Niveau(x) d'enseignement: 9 Numéro EDUQ : 8270140
Centre d'intérêt: 21

Fortin, Marc.

La formation professionnelle des adultes en institutions : bilan statistique des activités, 1973-1974 à 1977-1978 : document de travail / Marc Fortin ; [pour le] Service de recherche et développement. -- [Québec] : Direction générale de l'éducation des adultes, 1980.
x, 116 p. : graph. ; 28 cm.

Titre de la couv. Bibliographie: p. v.

Cote Dewey: 374.9'714/F742f Cote LC: LC/5254.2/.03

Descripteur(s): *Formation professionnelle *Statistiques *Secondaire (Niveau) *Collégial (Niveau) *Education des adultes

Identificateur(s) de sujet: *Indice d'activité

Le volume d'activités des commissions scolaires, des cégeps et des autres organismes, en ce qui concerne l'éducation des adultes, a varié de façon notable au cours des années. Le document examine l'évolution du volume de ces activités, exprimé en heures-groupes de formation, entre 1973-1974 et 1977-1978, et cela en fonction des diverses catégories (temps plein/temps partiel, débutant/perfectionnement).

Les données, qui proviennent des cahiers statistiques de la Direction générale de l'enseignement des adultes (##Statistiques de l'éducation des adultes##, DGEA), portent strictement sur la formation professionnelle. Elles comprennent une analyse de l'évolution du volume d'activités par technique ou spécialité professionnelle aux trois niveaux d'enseignement (commissions scolaires, cégeps, autres).

Par rapport à l'année de base 1973-1974, une baisse globale d'activités est enregistrée jusqu'en 1975-1976, suivie d'une remontée au cours des deux années suivantes. Ainsi, l'indice au niveau des commissions scolaires chute à 89,31 en 1975-1976 pour remonter à 100,50 en 1977-1978. Une évolution continue, quoique fluctuante, porte pour sa part l'indice des cégeps à 138,65 en 1977-1978. L'indice des autres organismes chute à 36,42 en 1975-1976 pour remonter immédiatement à 100,12 en 1976-1977.

Type de document: s
Auteur de l'analyse: ar

E D U Q 8270140

495

LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES EN INSTITUTIONS DGEA

BILAN STATISTIQUE DES ACTIVITES 1973-1974 A 1977-1978

DOCUMENT DE TRAVAIL

MARK FORTIN
SERVICE DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

ETE 1980

E D U Q 8270140

Ce document a été réalisé par Mark Fortin, étudiant au département d'économique de l'univeresité Laval, en stage au Service de recherche et développement pendant l'été 1980, sous la supervision de Gaétan Hardy et Dominique Ménard de l'Equipe études et projets.

Roland Bélanger

TABLE DES MATIERES

	Page
BIBLIOGRAPHIE	v
LISTE DES TABLEAUX	vii
LISTE DES GRAPHIQUES	x
INTRODUCTION	1
CHAPITRE I	
1. EVOLUTION DU VOLUME D'ACTIVITES	5
1.1 Commissions scolaires - observations du volume d'activités	5
1.2 CEGEP - observations du volume total d'activités	6
1.3 Autres organismes - observations sur le volume total d'activités	7
1.4 Rappel A des principales observations - (Commissions scolaires, volume)	14
2. EVOLUTION DE L'INDICE DE CROISSANCE	14
2.1 Observations sur le graphique 1 (Tableau 6)	15
2.2 Observations sur le graphique 2	18
3. EVOLUTION DE L'INDICE DE CROISSANCE - CEGEP	20
3.1 Observations sur le graphique 3 (Tableau 7)	20
3.2 Observations sur le graphique 4 (Tableau 7)	24
3.3 Rappel B des principales observations des graphiques 3 et 4 (CEGEP)	
4. EVOLUTION DE L'INDICE DE CROISSANCE (AUTRES ORGANISMES	26
4.1 Observations sur le graphique 5 (Tableau 8) . .	26
4.2 Rappel C sur les observations globales	30
CHAPITRE II	
1. EVOLUTION SELON LES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES . . .	33
1.1 Evolution du volume par technique ou spécialité - Observations du Tableau 9 - total temps plein-commissions scolaires	33

		Page
1.2	Commissions scolaires - Evolution de l'indice de croissance	36
1.3	Commissions scolaires - Evolution du volume par technique ou spécialité - Temps plein, type débutant	39
1.4	Evolution de l'indice de croissance - Temps plein type débutant - Commissions scolaires	42
1.5	Evolution du volume par technique ou spécialité - Temps plein type perfectionnement - Commissions scolaires	42
1.6	Evolution de l'indice de croissance - Temps plein type débutant - Commissions scolaires	48
1.7	Evolution du volume par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Commissions scolaires	51
1.8	Evolution de l'indice de croissance - Temps partiel type perfectionnement - Commissions scolaires	54
1.9	Evolution du volume par technique ou spécialité - Grand total - Commissions scolaires	59
1.10	Evolution de l'indice de croissance - Grand total - Commissions scolaires	62
1.11	Rappel D des principales observations	65
2.	EVOLUTION SELON LES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES COLLEGIALES	65
2.1	Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps plein type débutant - Collégial	67
2.2	Evolution de l'indice de croissance - Temps plein type débutant - Collégial	70
2.3	Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps plein type perfectionnement - Collégial	73
2.4	Evolution de l'indice de croissance - Temps plein type perfectionnement - Collégial	76
2.5	Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps partiel type perfectionnement - Collégial	79
2.6	Evolution de l'indice de croissance - Temps partiel type perfectionnement - Collégial	85

Page

2.7 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Grand total - Collégial 90

2.8 Evolution de l'indice de croissance - Grand total - Collégial 96

2.9 Rappel E des principales observations 102

3. EVOLUTION SELON LES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES - AUTRES ORGANISMES 103

3.1 Evolution selon les techniques professionnelles - Temps plein type débutant - Autres organismes 103

3.2 Evolution de l'indice de croissance - Temps plein type débutant - Autres organismes 105

3.3 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps partiel type perfectionnement - Autres organismes 107

3.4 Evolution de l'indice de croissance - Temps partiel type perfectionnement - Autres organismes 109

3.5 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Grand total - Autres organismes 111

3.6 Evolution de l'indice de croissance - Grand total - Autres organismes 113

3.7 Rappel F des principales observations 115

CONCLUSION 116

****

BIBLIOGRAPHIE

. Statistiques de l'éducation aux adultes

DGEA	1973-1974
"	1974-1975
"	1975-1976
"	1976-1977
"	1977-1978

. Evolution du volume d'activités des commissions scolaires par régions administratives scolaires de Québec de 1973-1974 à 1976-1977.

Robert Duquet,

SEP, DGEA,

Juin 1978

LISTE DES TABLEAUX

		Page
Tableau 1 -	Totaux des volumes d'activités en formation professionnelle	9
" 2 -	Totaux des volumes d'activités en formation professionnelle en %	10
" 3 -	Volume d'activités en formation professionnelle Commissions scolaires	11
" 4 -	Volume d'activités en formation professionnelle CEGEP	12
" 5 -	Volume d'activités en formation professionnelle Autres organismes	13
" 6 -	Indice du volume d'activités en FP - Com. Scolaires	16
" 7 -	" " - CEGEP	22
" 8 -	" " - Autres organismes	28
" 9 -	Volume par technique ou spécialité - Temps plein Commissions scolaires	34
" 10 -	Indice par technique ou spécialité - Temps plein Commissions scolaires	37
" 11 -	Volume par technique ou spécialité - Temps plein type débutant - Commissions scolaires	40
" 12 -	Indice par technique ou spécialité - Temps plein type débutant - Commissions scolaires	44
" 13 -	Volume par technique ou spécialité - Temps plein type perfectionnement - Commissions scolaires	46
" 14 -	Indice par technique ou spécialité - Temps plein type perfectionnement - Commissions scolaires	49
" 15 -	Volume par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Commissions scolaires	52
" 16 -	Indice par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Commissions scolaires	55
" 17 -	Volume par technique ou spécialité - Temps plein et partiel - Commissions scolaires - Total	60
" 18 -	Indice par technique ou spécialité - Grand total Commissions scolaires	63
" 19 -	Volume par technique ou spécialité - Temps plein type débutant - Collégial	68
" 20	Indice par technique ou spécialité - Temps plein type débutant - Collégial	71

			Page
Tableau	21	- Volume par technique ou spécialité - Temps plein type perfectionnement - Collégial	74
"	22	- Indice par technique ou spécialité - Temps plein type perfectionnement - Collégial	77
"	23	- Volume par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Collégial	80
"	24	- Indice par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Collégial	86
"	25	- Volume par technique ou spécialité - Total - Collégial	91
"	26	- Indice par technique ou spécialité - Total - Collégial	97
"	27	- Volume par technique ou spécialité - Temps plein type débutant et perfectionnement - Autres organismes	104
"	28	- Indice par technique ou spécialité - Temps plein type débutant et perfectionnement - Autres organismes	106
"	29	- Volume par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Autres organismes	108
"	30	- Indice par technique ou spécialité - Temps partiel type perfectionnement - Autres organismes	110
"	31	- Volume par technique ou spécialité - Total - Autres organismes	112
"	32	- Indice par technique ou spécialité - Total - Autres organismes	114

LISTE DES GRAPHIQUES

		Page
Graphique 1 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - Commissions scolaires	17
" 2 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - Commissions scolaires	19
" 3 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - CEGEP	23
" 4 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - CEGEP	25
" 5 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - Autres organismes	29

LISTE DES GRAPHIQUES

		Page
Graphique 1 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - Commissions scolaires	17
" 2 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - Commissions scolaires	19
" 3 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - CEGEP	23
" 4 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - CEGEP	25
" 5 -	Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle - Autres organismes	29

INTRODUCTION

Le volume d'activités des commissions scolaires, des CEGEP et des autres organismes, en ce qui concerne "l'éducation des adultes", a subi plusieurs variations à chaque année. Le présent document montre l'évolution du volume des activités exprimé en heures/groupes de formation. Ces volumes d'activités, divisés en différentes classes ont été extraits des cahiers statistiques de la DGEA: Direction générale de l'éducation des adultes.

Le document est développé sous un grand thème: "Le bilan statistique des activités". Ce bilan nous a permis de construire les indicateurs nécessaires à l'étude chronologique qui dure cinq années de 1973-74 à 1977-78. Les indicateurs utilisés sont le pourcentage (%) observé par rapport au volume total et l'indice élémentaire. Le bilan comprend aussi une analyse de l'évolution du volume d'activités par technique ou spécialité professionnelle aux trois niveaux d'enseignement.

Avant d'aborder l'étude proprement dite, il s'avère utile de rappeler la définition de certains thèmes utilisés dans le document.

L'heure/groupe de formation

L'heure/groupe de formation correspond à une heure de formation dispensée à un groupe d'étudiants inscrits à un cours reconnu ou accepté par la Direction générale de l'éducation des adultes.

L'indice élémentaire

Par définition, un nombre indice est le produit par 100 du rapport d'une valeur associée à une date à celle associée à une autre date. Par exemple, nous avons relevé en 1973-74, 726 665 heures/groupes de formation alors qu'en 1976-77, il y en avait 695 121. L'année de base du calcul est 1973-74, laquelle est fixée à un indice repère de 100. L'indice pour l'année 1976-77 se calcule donc de la façon suivante:

$$\frac{\text{valeur de 1976-77}}{\text{valeur de 1973-74}} \times 100$$

$$\frac{695\ 121}{726\ 665} \times 100 = 95{,}66$$

L'indice est donc passé de 100 qu'il était en 1973-74 à 95,66 pour l'année 1976-77, il s'agit donc d'une diminution de l'ordre de 4,34% par rapport à l'année de base. De plus, il est évident que l'on conserve la même année de base durant toute l'étude.

Enfin, ce n'est que depuis 1973-74, que les statistiques conservent l'homogénéité nécessaire à une étude chronologique de ce type. En effet, avant l'année 1973-74, les statistiques étaient compilées sur une base qui changeait comme les années. Après 1973-74, les compilations se firent sur l'année scolaire, ce qui nous donne la continuité et l'homogénéité nécessaire à notre étude.

o o o o o o o o o

CHAPITRE I

Bilan statistique des activités

1. EVOLUTION DU VOLUME D'ACTIVITES

Les données qui suivent représentent les différents volumes d'activités exprimés en heures/groupes de formation. Les formations de niveaux secondaire, collégial et des autres organismes sont réparties en deux temps: 1° le temps plein et 2° le temps partiel. La formation en temps plein est divisée en deux parties soit: 1° le temps plein de type débutant et 2° le temps plein de type perfectionnement. Et la formation de temps partiel regroupe un seul type, soit le type perfectionnement.

Les cinq premiers tableaux regroupent les trois niveaux d'enseignement soit: les commissions scolaires, les CEGEP et les autres organismes. Elles représentent les volumes totaux d'activités en formation professionnelle répartis à travers le Québec; de plus, chaque volume est accompagné du pourcentage qu'il représente par rapport au volume observé.

Le procédé pour expliquer l'analyse des tableaux est très simple. Nous avons pris un niveau d'enseignement, par exemple les commissions scolaires, puis globalement, nous avons formulé des observations et finalement nous faisons assortir les observations principales de chaque temps (plein et partiel) de même que leurs composantes.

1.1 Commissions scolaires - observations du volume d'activités

Globalement dans le Tableau 1, on se rend compte dès l'année initiale (1973-74) qu'il y a une diminution d'heures/groupes dispensées jusqu'en 1975-76. L'année suivante, une augmentation se fait sentir pour atteindre un nombre légèrement inférieur (865 744) à l'année de base. Enfin, en 1977-78, le nombre augmente encore et il dépassera le nombre de l'année initiale (876 511).

Temps plein - type débutant

Dans le Tableau 3, il y a une forte augmentation (10%) d'heures/groupes en 1974-75. Par la suite, au long de la série, l'augmentation est constante, elle est d'environ 5% par année. En tout, on peut noter une augmentation totale qui est répartie sur cinq ans de près de 120 000 heures/groupes.

Temps plein - type perfectionnement

Dans le Tableau 3, si on se base sur le total du temps plein, on voit que le type perfectionnement représente 23% du volume comparativement à 77% pour le type débutant, donc il y a une grande marge entre les deux types. En ce qui concerne le volume en termes d'heures/groupes, il y a une forte diminution en 1974-75 et qui par la suite, se continue de façon constante jusqu'en 1977-78. En tout, on peut noter une baisse totale durant la série d'environ 130 000 heures/groupes.

Temps partiel - type perfectionnement

Dans le Tableau 3, on remarque que les trois premières années de la série sont sujettes à une diminution de l'ordre de 15 000 heures/groupes par année. En 1976-77, on enregistre une augmentation (4%) de près de 65 000 heures/groupes. Et en 1977-78, le nombre est supérieur d'environ 15 000 heures/groupes à l'année initiale soit environ 2%. Le temps partiel par rapport au temps plein représente environ 17% du volume total. On peut également constater, autant pour le temps partiel que le temps plein, que l'année la plus faible en termes d'heures/groupes a toujours été 1975-76.

1.2 CEGEP - observations du volume total d'activités

Globalement, si on reprend le Tableau 1, en 1974-75, une augmentation de l'ordre de 30 000 heures/groupes se fait sentir. Par contre, c'est une diminution minime l'année suivante (1975-76). En 1976-77, le nombre augmente de 35 000 heures/groupes et en 1977-78, c'est une diminution proportionnelle à l'année 1975-76 qui est enregistrée, elle se chiffre à environ 4 000 heures/groupes en moins.

Temps plein - type débutant

Dans le Tableau 4, on assite à une augmentation constante d'environ 8 000 heures/groupes par année de l'année de base à 1976-77. Par contre, en 1977-78, il se produit une légère diminution d'environ 2 000 heures/groupes.

On peut aussi se rendre compte que contrairement aux commissions scolaires, la part du temps plein (11%) est largement inférieure à celle du temps partiel (35%), lorsqu'on considère le nombre total d'heures/groupes dispensées à ce niveau.

Temps plein - type perfectionnement

Dans le Tableau 4, la première observation que l'on trouve est que le type perfectionnement est toujours moins populaire que le type débutant, sauf pour une année (1973-74); en effet, le nombre d'heures/groupes dispensées est toujours inférieur à celui de type débutant. L'année 1974-75 double (47 048), le nombre d'heures/groupes dispensées comparativement à l'année de base (21 446). En ce qui concerne les deux années suivantes 1975-76 et 1976-77, il n'y a presque aucune augmentation. Pendant la dernière année (1977-78) de la série, on enregistre une diminution d'environ 5 000 heures/groupes soit presque 3%.

Temps partiel - type perfectionnement

Dans le Tableau 4, les trois premières années de la série sont soumises à une régression; en 1973-74, le nombre atteignait 88 793 heures/groupes (61,51%), en 1974-75, il était de 82 059 (46,95%) et en 1975-76, il passait à 66 665 (39,82%). En 1976-77, le nombre d'heures/groupes dispensées est passé à 98 925 soit une augmentation de près de 10%. Et enfin, en 1977-78, il y a aussi une augmentation mais de beaucoup inférieure à l'année précédente soit d'environ 4 000 heures/groupes (3%).

1.3 Autres organismes - observations sur le volume total d'activités

Il faut mentionner que les statistiques pour l'année 1977-78 n'étaient pas disponibles. En termes de pourcentage, le temps plein est de beaucoup supérieur au temps partiel, par exemple, la première année, le temps plein représente environ 90% tandis que le temps partiel dispense seulement 10% de la formation.

Temps plein

On assiste dans le Tableau 5 à une diminution constante les trois premières années, en effet, le nombre d'heures/groupes dispensées passe en 1973-74 de 27 684 à 9 225 en 1975-76 et le nombre atteint en 1976-77 est de 21 403 heures/groupes.

Temps partiel

Dans le Tableau 5, le temps partiel subit plusieurs variations tout au long de la série. En 1973-74, il représente 10,85% de la formation totale avec 3 369 heures/groupes dispensées. En 1974-75, le nombre augmente à 4 095 heures/groupes et l'année suivante il dimunue à 2 085 soit 18,44% de la formation totale. La dernière année, 1976-77, l'augmentation est plus grande et le nombre atteint 9 690 heures/groupes dispensées ce qui représente 31,17% de la formation totale.

TABLEAU 1

Totaux des volumes d'activités en formation professionnelle
de 1973-74 à 1978-79

Année / Formation professionnelle	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78
Commissions scolaires					
. Temps plein	726 665	720 061	664 714	695 121	715 057
. Temps partiel	145 402	133 298	114 137	170 623	161 454
CEGEP					
. Temps plein	55 583	92 739	100 778	105 965	98 021
. Temps partiel	88 793	82 059	66 665	98 925	102 166
Autres organismes					
Temps plein	27 684	22 864	9 225	21 403	n.d.
Temps partiel	3 369	4 095	2 085	9 690	n.d.
Total - temps partiel	237 564	219 452	182 887	279 238	
Total - temps plein	809 932	835 664	774 717	822 489	
Grand total	1 047 496	1 055 116	957 604	1 101 727	

TABLEAU 2

Totaux des volumes d'activités en formation professionnelle en %
de 1973-74 à 1978-79

Formation professionnelle / Année	1973-74 %	1974-75 %	1975-76 %	1976-77 %	1977-78*
Commissions scolaires					
. Temps plein	89,71	86,16	85,80	84,51	n.d.
. Temps partiel	61,2	60,74	62,40	61,10	
CEGEP					
. Temps plein	6,86	11,09	13,00	12,90	n.d.
. Temps partiel	37,37	37,39	36,45	35,42	
Autres organismes					
. Temps plein	3,41	2,73	1,20	2,60	n.d.
. Temps partiel	1,41	1,86	1,14	3,47	
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	n.d.

* Les pourcentages pour l'année 1977-78 ne sont pas compilés dans ce tableau parce que les données statistiques n'étaient pas disponibles dans les cahiers de la DGEA.

TABLEAU 3

Volume d'activités en formation professionnelle
(commissions scolaires) de 1973-74 à 1978-79

Année / Formation professionnelle	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Total temps plein	726 665	720 061	664 714	695 121	715 057	3 521 618
	83,32	84,37	85,34	80,29	81,57	82,36%
Débutant	469 014	534 973	530 895	569 868	589 564	2 694 314
	64,54	74,29	79,86	81,98	82,44	77,00%
Perfectionnement	257 651	185 088	133 819	125 253	125 493	827 304
	35,46	27,71	20,14	18,02	17,56	23,00%
Total temps partiel	145 402	133 298	114 137	170 623	161 454	724 914
	16,68	15,63	14,66	18,91	18,43	17,64%
Total	872 067	853 359	778 851	865 744	876 511	4 246 532
Grand total						7 768 150

TABLEAU 4

Volume d'activités en formation professionnelle en 1973-74 à 1978-79 (CEGEP)

Formation professionnelle / Année	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	Total
Total	55 583	92 739	100 778	105 965	98 021	-	453 086
temps plein	38,49	53,05	60,18	51,71	48,96		51%
Débutant	34 137	45 691	52 982	58 193	55 948	-	246 951
	61,41	49,26	52,57	54,91	57,07		55%
Perfectionnement	21 446	47 048	47 806	47 772	42 073	-	206 145
	38,59	50,57	47,43	45,09	42,93		45%
Total	88 793	82 059	66 665	98 925	102 166	-	438 608
temps partiel	61,51	46,95	39,82	48,29	51,04		49%
Total	144 376	174 798	167 453	204 890	200 187	-	891 694
Grand total							1 344 790

TABLEAU 5

Volume d'activités en formation professionnelle
de 1973-74 à 1978-79 (autres organismes)

Année / Formation professionnelle	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	Total
Total temps partiel	27 684 89,15	22 864 85,38	9 225 81,56	21 403 68,83	n.d.	n.d.	n.d.
Débutant	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Perfectionnement	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total temps partiel	3 369 10,85	4 095 14,62	2 085 18,44	9 690 31,17	n.d.	n.d.	n.d.
Grand total	31 053	26 779	11 310	31 093	n.d.	n.d.	n.d.

1.4 Rappel A des principales observations
(Commissions scolaires, volume)

Au niveau des commissions scolaires, on se rend compte que le temps plein, si on le considère en termes de pourcentage (%) ou d'heures/groupes de formation, est de beaucoup supérieur au temps partiel. Par exemple, en 1973-74, le volume d'activités dans le temps plein équivalant à 83,32% comparativement à 16,68% pour le temps partiel. Par contre, on peut constater un gros changement au niveau collégial. Lorsqu'on regarde la première année de la série (1973-74), le temps plein correspond à 38,49% du volume total comparativement à 61,51% pour le temps partiel, et plus tard dans la série chronologique les deux temps auront des tendances à s'équilibrer. Une autre remarque concerne le fait suivant: soit que dans tous les niveaux étudiés, il y a une diminution en termes d'heures/groupes, de l'année de base jusqu'en 1975-76.

2. EVOLUTION DE L'INDICE DE CROISSANCE - COMMISSIONS SCOLAIRES

Ces graphiques et tableaux suivants présentent l'évolution de l'indice de croissance pour le volume d'activités en heures/groupes dispensées au niveau des commissions scolaires, des CEGEP et des autres organismes. L'indice reflète l'évolution du volume pour le temps plein, le temps partiel et pour le total de temps plein et partiel, soit le grand total. On se souviendra que l'indice se calcule avec l'année de base (1973-74), celle-ci étant fixée à 100.

De plus, l'indice est accompagné, à la fin de chaque tableau du "taux moyen" de croissance annuelle. Celui-ci a été calculé en calquant la formule de l'intérêt composé qui est la suivante.

$$Yt_1 = Yt_o (1 + R)^{n-1}$$

où Yt_1 représente la valeur de l'année finale
Yt_o " " " " " initiale
n-1 " le nombre total d'années moins une
R " le taux de croissance annuelle

Pour trouver le taux de croissance annuelle, il suffit d'isoler le R

Donc $$R = \sqrt[n-1]{\frac{Yt_1}{Yt_o}} - 1$$

Rappelons que cette formule est une application du calcul de l'intérêt composé. Enfin, avec le taux moyen de croissance annuelle, nous y avons introduit "la part relative" par rapport au volume total, i.e. la variation qu'a subiele pourcentage tout au long de la série. Notons, que cette "part relative" peut être positive ou négative.

Pour avoir plus de facilité à vérifier "lesdites" observations, il suffira de prendre le graphique qui accompagne chaque tableau

2.1 Observations - Tableau 6 et graphique 1

- En se référant au Tableau 6, on se rend compte que, dans le temps plein, l'indice, tout au long de la série, est toujours inférieur à l'année de base. En effet, l'indice se chiffre en 1974-75 à 99,09 soit une diminution de 0,91%. En 1975-76, l'indice chute de nouveau et se chiffre à 91,47 soit une diminution de près de 10%. En 1976-77, on assiste à une hausse d'environ 4% et l'année suivante (1977-78), on enregistre une augmentation de 2,75%. Le taux moyen de croissance annuelle est négatif, et atteint -0,40 et la part relative a diminué par rapport au volume total (-1,48%).

- Dans le temps partiel, la chute de l'indice est très significative. Les deux premières années (1973-74, 1974-75), le nombre d'heures/groupes dispensées diminue d'un peu plus de 20% et l'indice passe de 100 à 78,49%. Comme auparavant l'année 1976-77, une remontée survient et l'indice se chiffre à 117,34 soit une hausse de près de 40%. Et durant l'année finale, l'indice chute à 111,03 soit une diminution de 6,31%. Le taux moyen de croissance annuelle atteint 2,65 et la part relative a augmenté par rapport au volume total de 2,53%.

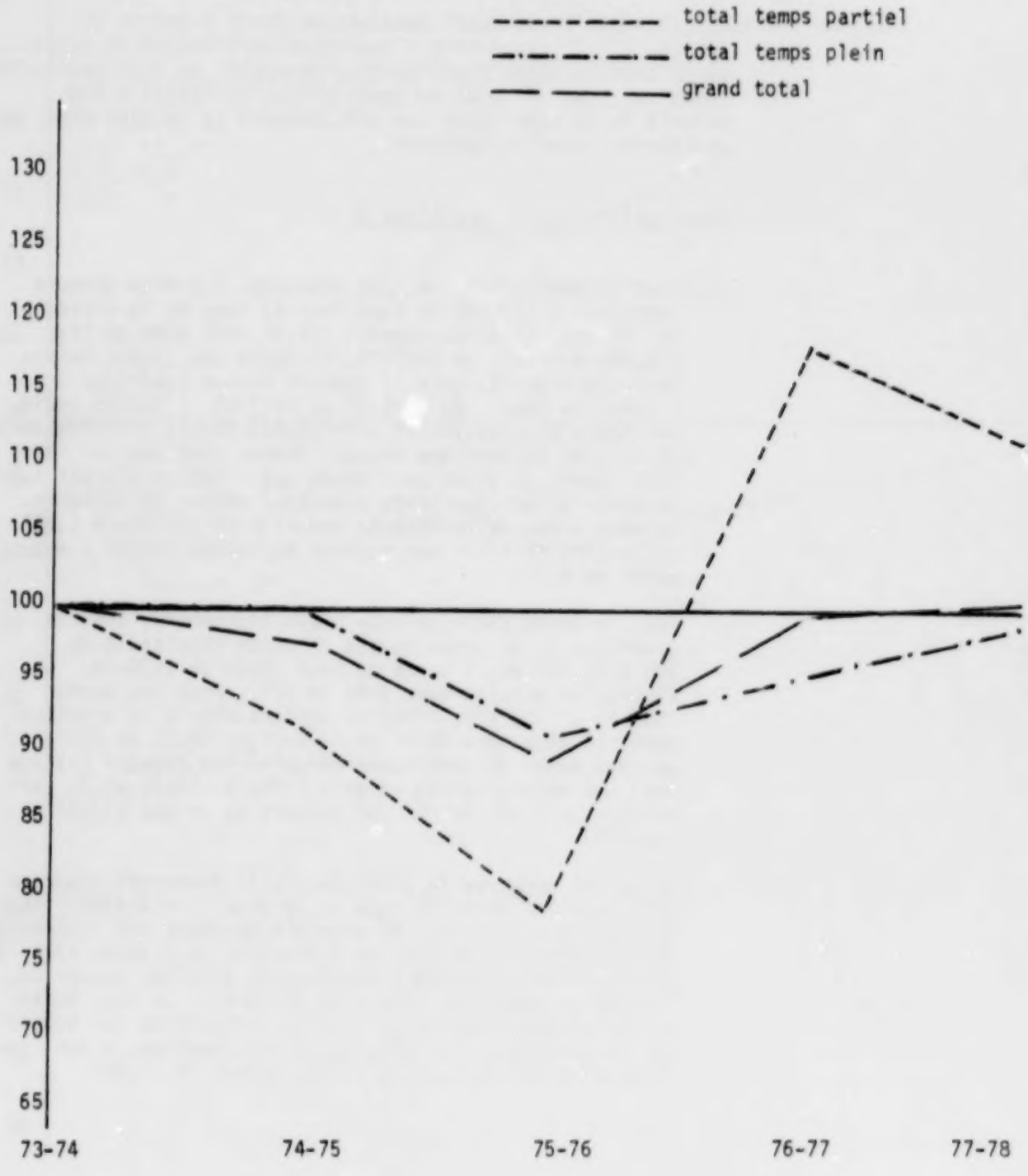
- Enfin, pour le grand total (le total temps plein et temps partiel), on constate que l'indice suit les traces du temps plein pour former un creux jusqu'en 1975-76 et cette année-là il s'est chiffré à 89,31%. En 1976-77, l'indice subit une hausse pour atteindre 99,27, mais il demeure encore inférieur à l'année de base. Durant l'année finale, une très faible augmentation est enregistrée, environ 2% et l'indice arrête à 100,50. Le taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 0,13 et malgré toutes les variations subites il demeure positif mais presque nul.

TABLEAU 6

Indice du volume d'activités en formation professionnelle
de 1973-74 à 1978-79 (commissions scolaires)

Formation professionnelle / Année	1973-74 %	1974-75 %	1975-76 %	1976-77 %	1977-78 %	Taux moyen %
Total temps plein	100	99,09	91,47	95,65	98,40	- 0,40 - 1,48
Débutant	100	114,06	113,19	121,50	125,70	5,89 6,31
Perfectionnement	100	71,83	51,93	48,61	48,70	- 16,46 - 16,11
Total temps part.	100	91,67	78,49	117,34	111,03	2,65 2,53
Grand total	100	97,85	89,31	99,27	100,50	0,13

GRAPHIQUE 1 - Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle (commissions scolaires)



2.2 Commissions scolaires

Le graphique 2 est aussi basé et construit à partir du Tableau 6. Il représente l'évolution de l'indice de croissance pour le temps plein de type débutant, de type perfectionnement et pour le total du temps plein. L'indice a été calculé de la même façon que précédemment et le taux moyen de croissance annuelle également.

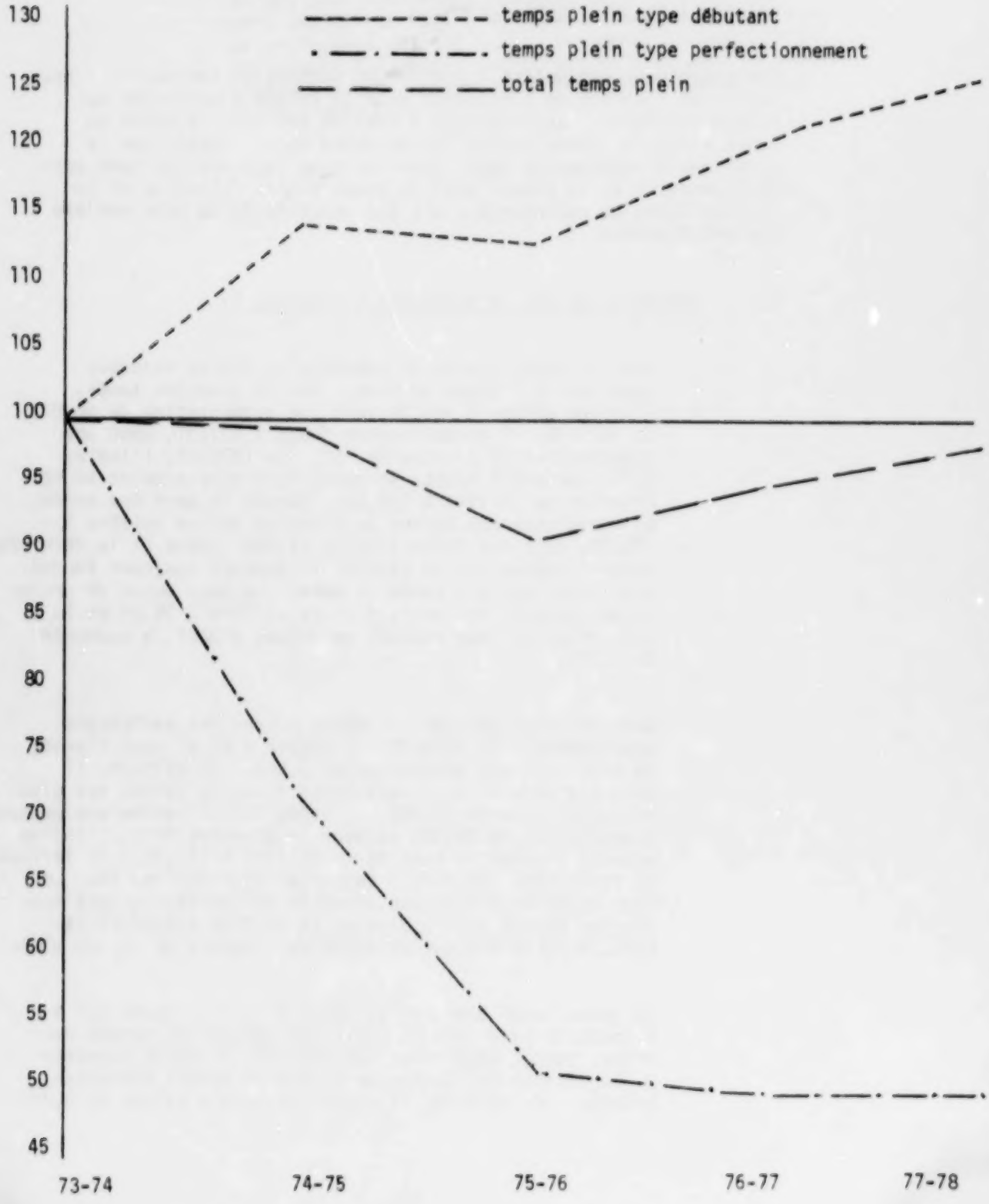
Observations sur le graphique 2

- Pour le temps plein de type débutant, l'indice demeure supérieur à l'année de base tout au long de la série. En 1974-75, l'indice atteint 114,06 soit près de 15% d'augmentation. En 1975-76, il subit une légère baisse de l'ordre de 1%, mais il demeure encore supérieur à l'année de base. En 1976-77 et 1977-78, l'indice subit une nette progression et atteint 121,50% la première année et 125,70% la deuxième année. Notons pour une des rares fois depuis le début de l'étude que l'indice n'a pas subi de creux durant les trois premières années de la série. Le taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 5,89% et la part relative par rapport au volume global a augmenté de 6,31%.

- Pour le temps plein de type perfectionnement, dans le graphique 2, on constate que l'indice dégringole de 100 à 51,93% dès l'année de base jusqu'en 1975-76. La diminution atteint donc près de 50%. Pour les années 1976-77 et 1977-78, l'indice restera stable ou pratiquement, il atteindra 48,61 en 1976-77 et 48,70 en 1977-78, Le taux moyen de croissance annuelle est négatif (il y a donc une décroissance) et se chiffre à -16,46 et la part relative a aussi dminué par rapport au volume global de -16,11%.

- En ce qui concerne le grand total, il demeurera toujours inférieur à l'année de base et de plus il n'a jamais subi de grosses variations, sa plus élevée étant une diminution et n'atteignant pas plus de 8,50% lors de l'année 1974-75. Par la suite, l'indice a continué de graviter autour de l'année de base sans trop s'en éloigner. Le taux moyen de croissance annuelle se chiffre à -0,40% ce qui signifie que la part relative, elle aussi est négative, a subi une diminution par rapport au volume global de -1,48%.

GRAPHIQUE 2 - Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle (commissions scolaires)



3. EVOLUTION DE L'INDICE DE CROISSANCE - CEGEP

Tableau 7 et graphiques 3 et 4

Ces graphiques présentent à partir des données du Tableau 7, l'évolution de l'indice de croissance pour le volume d'activités au niveau collégial. Le graphique 3 suit en éventail le total du temps plein, du temps partiel et du grand total, tandis que le graphique 4 regroupe le temps plein de type débutant, de type perfectionnement et le grand total du temps plein. L'indice et le le taux moyen de croissance y ont été calculés de la même manière que précédemment.

3.1 Observations sur le graphique 3 (Tableau 7)

- Dans le temps plein, on constate un indice beaucoup supérieur à l'année de base. Dès la première année, l'indice grimpe à 166,84 soit une augmentation de 66,87%. En 1975-76, il grimpe encore jusqu'à 181,31, donc une augmentation de l'ordre de 15%. En 1976-77, l'indice subit une autre hausse et cette fois elle atteint 4% et l'indice se chiffre à 190,64. Durant la dernière année, on enregistre une baisse de l'indice qui se chiffre à 176,35, soit une diminution de 14,29%. Même si la dernière année l'indice est en baisse, il demeure toujours énormément supérieur à l'année de base. Le taux moyen de croissance annuelle est positif et se chiffre à 15,24 et la part relative, par rapport au volume global, a augmenté de 6,20%.

- Dans le temps partiel, l'indice a subi des variations constamment. En 1974-75, il glisse à 92,41 sous l'année de base soit une diminution de 7,59%. En 1975-76, il glisse encore à 75,97 mais cette fois, la baisse est plus grande et atteint 17,34%. L'année 1976-77 exibe une grosse augmentation de 36,34% et pour la première fois, l'indice dépasse l'année de base et se chiffre à 111,41. En 1977-78, on enregistre une faible augmentation d'environ 4%. Le taux moyen de croissance annuelle est positif malgré toutes les chutes de l'indice et se chiffre à 3,57 et la part relative diminue de 4,56% par rapport au volume global.

- Le grand total demeure, du début à la fin, supérieur à l'année de base mais il subit des variations tantôt positives, tantôt négatives. En 1974-75, l'indice augmente à 121,07 soit une hausse de 21,07% en termes d'heures-groupes. En 1975-76, il subit une faible baisse de 5,09%.

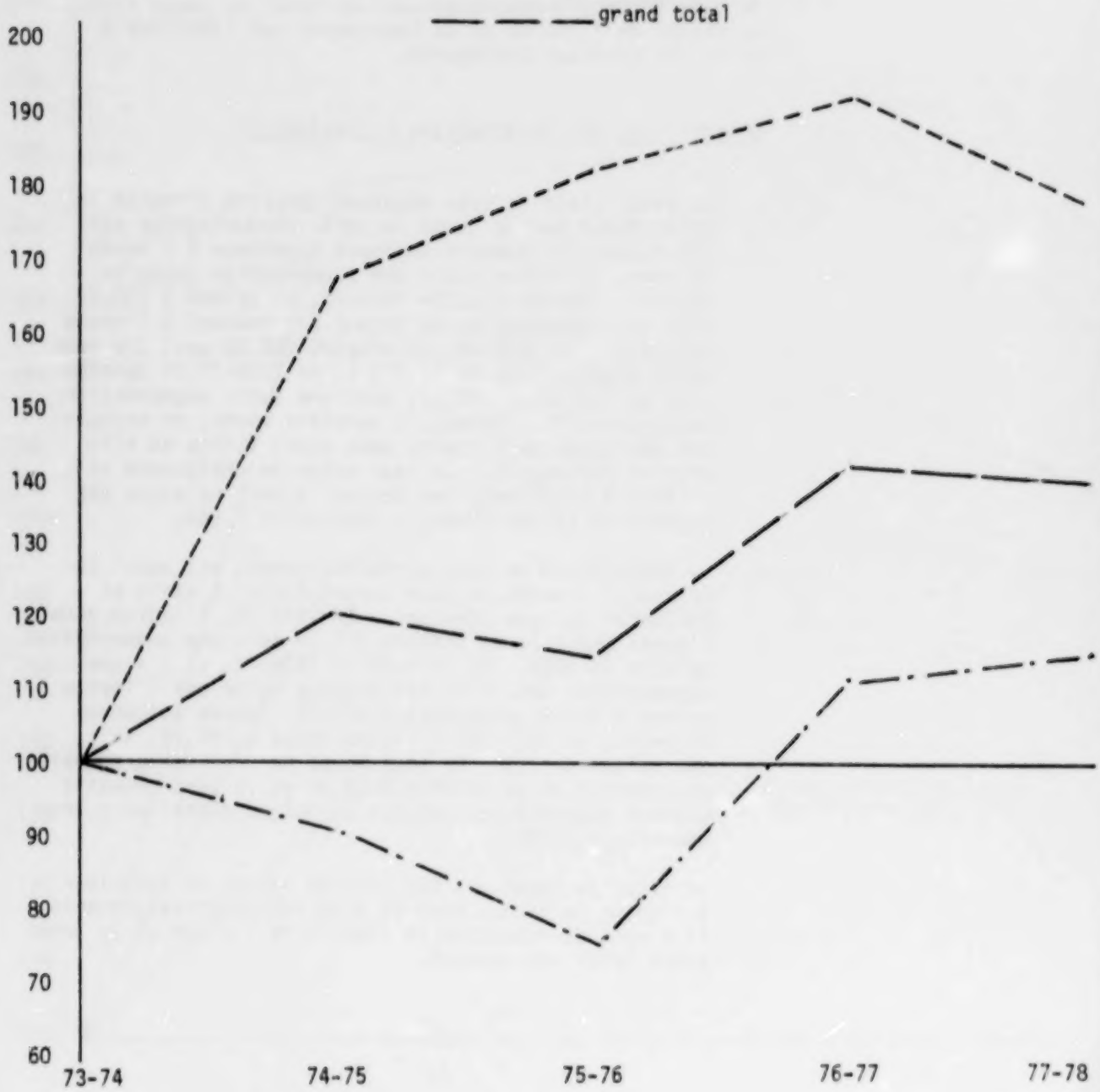
En 1976-77, l'indice subit une forte hausse de près de 26% pour finalement retomber en 1977-78 à 138,65 soit une baisse légère de 3,26%. Le taux moyen annuel de croissance atteint 8,51. En somme, le grant total est soumis à diverses variations mais on peut se rendre compte que ses augmentations surpassent toujours ses diminutions.

TABLEAU 7

Indice du volume d'activités en formation professionnelle
de 1973-74 à 1978-79 (CEGEP)

Année / Formation professionnelle	1973-74 %	1974-75 %	1975-76 %	1976-77 %	1977-78 %	1978-79 %	Taux moyen %
Total temps plein	100	166,84	181,31	190,64	176,35	-	15,24 6,20
Débutant	100	133,84	155,20	170,46	163,89	-	13,15 -1,82
Perfectionnement	100	219,37	222,91	222,75	196,18	-	18,35 2,70
Total temps partiel	100	92,41	75,07	111,41	115,06	-	3,57 -4,56
Grand total	100	121,07	115,98	141,91	138,65	-	8,51

GRAPHIQUE 3 - Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle (CEGEP)



Evolution de l'indice de croissance

Ce graphique, basé sur les données du Tableau 7 présente l'évolution de l'indice de croissance pour le volume d'activités dans le temps plein de type débutant, de type perfectionnement et pour le total du temps plein. Le calcul de l'indice et du taux moyen est identique à celui des tableaux précédents.

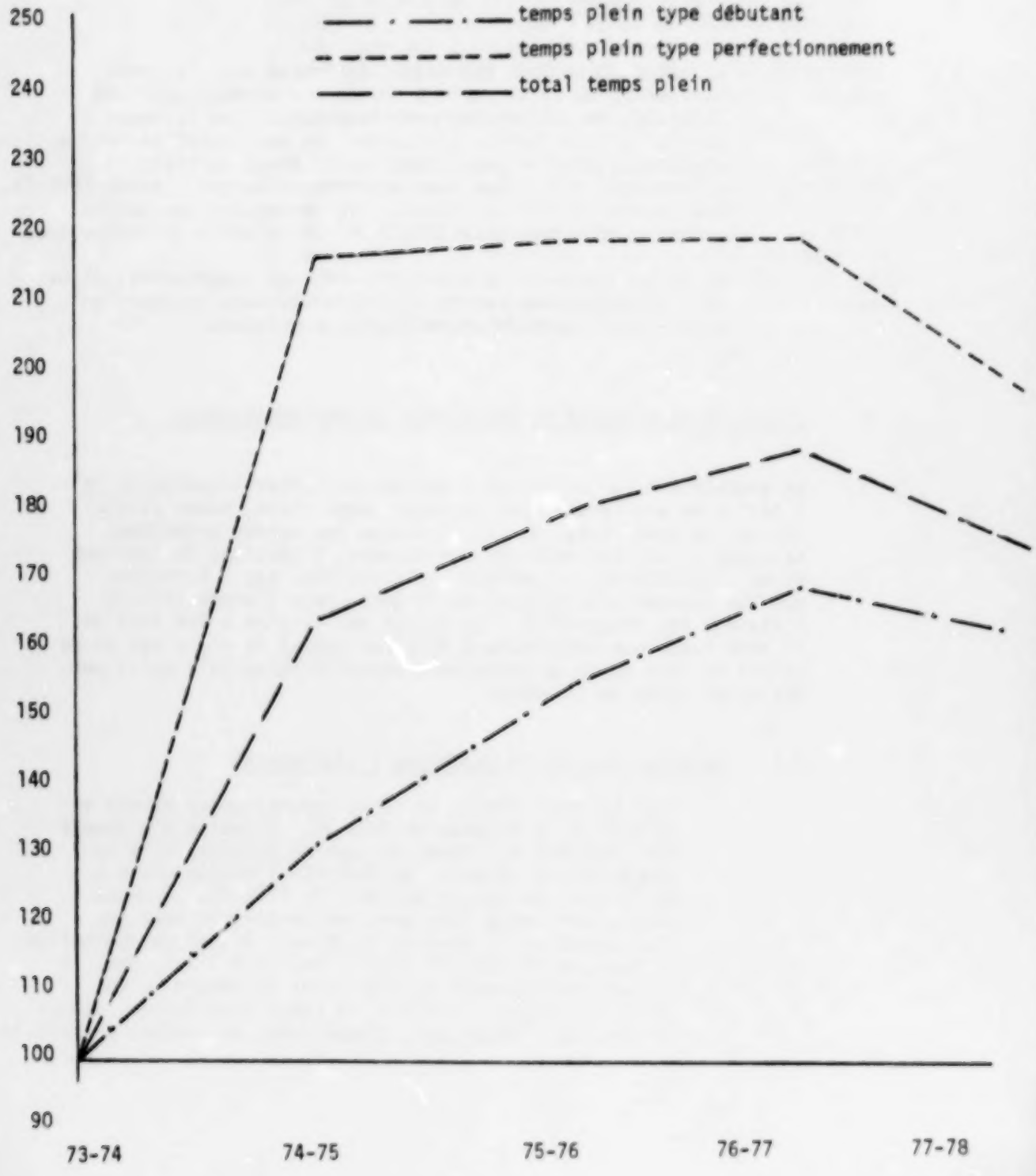
3.2 Observations sur le graphique 4 (Tableau 7)

- Le temps plein de type débutant conserve l'indice le moins élevé durant toute la série chronologique mais par contre, il demeure toujours supérieur à l'année de base. L'indice subit une augmentation jusqu'en 1976-77. Durant l'année 1974-75, il grimpe à 133,84 soit une augmentation de 33,84% par rapport à l'année initiale. En 1975-76, il atteint 155,20 soit une nouvelle augmentation de 21,36% et en 1976-77 il termine avec un indice de 170,46, soit une autre augmentation atteignant 20%. Durant la dernière année, on enregistre une chute de l'indice mais assez faible et elle atteint environ 7%. Le taux moyen de croissance se chiffre à 13,15 mais par contre la part relative par rapport au volume global a diminué de 1,84%.

- Le temps plein de type perfectionnement est aussi supérieur à l'année de base durant toute la série et également au type débutant. En 1974-75, l'indice double l'année initiale et atteint 219,37 soit une augmentation de plus de 100%. En 1975-76 et 1976-77, il y a une augmentation mais elle est presque nulle car l'indice grimpe à 222,91 et baisse à 221,75 l'année suivante. Et enfin, en 1977-78, l'indice chute à 196,18, soit une baisse de 22%. Le taux moyen de croissance annuelle est positif et se chiffre à 18,35 et la part relative a aussi augmenté par rapport au volume global mais uniquement de 2,70%.

- Le total du temps est toujours en hausse et supérieur à l'année de base. Pour de plus amples renseignements, il s'agit de consulter la page 13 de l'étude où le temps plein total est couvert.

GRAPHIQUE 4 - Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle (CEGEP)



3.3 Rappel 8 des principales observations des graphiques 3 et 4 (CEGEP)

Le temps plein fait énormément contraste avec le temps partiel parce qu'il subit à toutes les années, sauf une (1977-78) des variations positives tandis que le temps partiel est une baisse constante. On peut aussi se rendre compte que pour le grand total et le temps partiel, il y a formation d'un creux sur le graphique durant l'année 1975-76. Par contre, à tous les niveaux, on enregistre une baisse durant la dernière année (1977-78) de la série chronologique.

En ce qui concerne le temps plein et ses composantes, elles sont caractérisées par le fait qu'elles sont toujours en hausse sauf durant l'année finale de la série.

4. EVOLUTION DE L'INDICE DE CROISSANCE (AUTRES ORGANISMES)

Le graphique 5 et le Tableau 8 mettent en relief l'évolution de l'indice de croissance pour le total temps plein, temps partiel et pour le grand total et ce, au niveau des autres organismes tels que l'Institut national des viandes, l'Institut du tourisme et de l'hôtellerie, l'Institut Louis-Braille, etc. Rappelons que les données statistiques de la DGEA, pour l'année 1977-78 n'étaient pas disponibles. Le calcul de l'indice a été fait de la même façon que précédemment mais par contre il n'y a pas eu de calcul du taux moyen de croissance annuelle dû au fait qu'il manquait une année de la série.

4.1 Observations sur le graphique 5 (Tableau 8)

- Pour le temps plein, la série chronologique débute en 1973-74 et se termine en 1976-77. L'indice n'a jamais été supérieur à l'année de base et de plus, il a subi plusieurs variations. En 1974-75, l'indice chute à 82,58 soit une baisse de 18%. En 1975-76, il chute encore mais cette fois dans une proportion beaucoup plus grande et il atteint 33,32 soit 67,38% de diminution. La remontée en 1976-77 place l'indice à 77,31, donc il revient pratiquement au même point de départ qu'en 1974-75. Notons toutefois, le creux traditionnel depuis le début de l'étude qui, chaque fois, se produit en 1975-76.

. Pour le temps partiel, l'indice subit encore un creux en 1975-76. En 1974-75, l'indice augmente à 121,54 soit une hausse de 21% par rapport à l'année de base. En 1975-76, il chute sous l'année de base et atteint 61,88, soit une diminution en termes d'heures-groupes de près de 50%. Par contre, en 1976-77, on enregistre une remontée spectaculaire et l'indice atteint 287,62 soit une forte augmentation de plus de 200%.

Finalement pour le grand total, lui aussi est inférieur à l'année de base (1973-74 = 100) sauf pour la dernière année. En 1974-75, l'indice chute à 86,23 soit une baisse de 13,77% en termes d'heures/groupes. En 1975-76, le phénomène de la formation d'un creux se reproduit et l'indice atteint 36,42 soit une baisse de 30%. Et enfin, en 1976-77, l'indice passe de 36,42 à 100,12. Il revient donc à son point de départ.

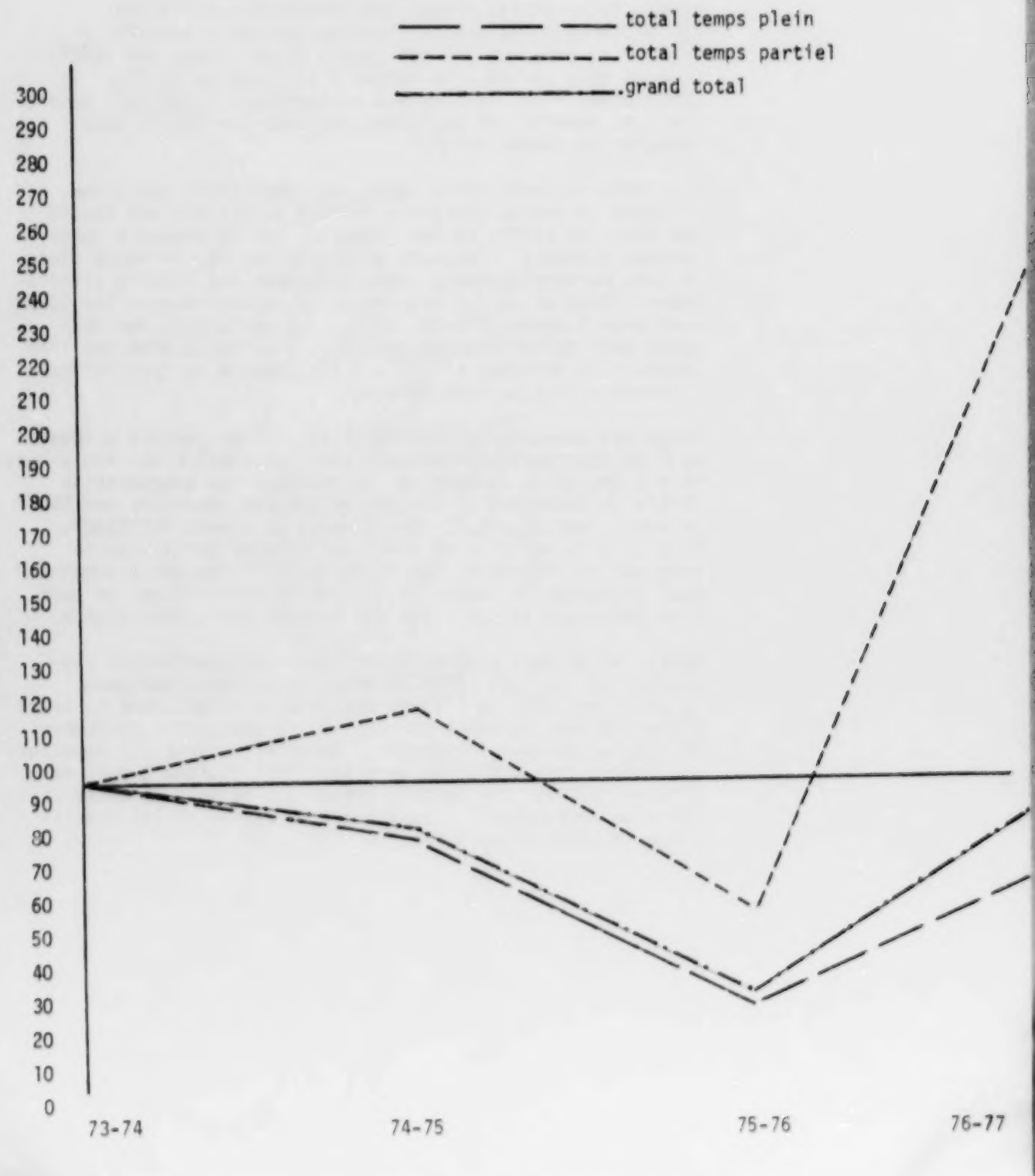
TABLEAU 8

Indice du volume d'activités en formation professionnelle
de 1973-74 à 1978-79 (autres organismes)

Année / Formation professionnelle	1873-74 %	1974-75 %	1975-76 %	1976-77 %	1977-78 %	1978-79 %	Total %
Total temps plein	100	82,58	33,32	77,31	n.d.	-	-
Débutant	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Perfectionnement	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Total temps partiel	100	121,54	61,88	287,62	n.d.	-	-
Grand total	100	86,23	36,42	100,12	n.d.	-	-

* n.d. signifie "non disponible".

GRAPHIQUE 5 - Evolution de l'indice de croissance du volume d'activités en formation professionnelle (autres organismes)



4.2 Rappel C sur les observations globales

Après avoir dégagé plusieurs observations, on se rend compte qu'au niveau global des commissions scolaires, de 1973 à 1976, le nombre d'heures/groupes dispensées a diminué de près de 100 000 tandis qu'au niveau des CEGEP, pour la même période, le nombre a augmenté de 20 000. Et dès l'année 1976, le nombre a recommencé à augmenter, autant pour les commissions scolaires que pour les CEGEP, pour dépasser le nombre initial.

Au niveau du temps plein, pour les commissions scolaires, le nombre d'heures/groupes a diminué au fil des ans tandis que pour les CEGEP, ce fut l'opposé, car le nombre a constamment augmenté. Toujours au niveau des CS, le temps plein de type perfectionnement comparativement aux CEGEP a littéralement chuté et ce fut exactement le contraire pour les CEGEP sauf pour l'année 1977-78. Donc, les variations des deux types sont définitivement opposées, à ce point même que l'on pourrait se demander s'il n'y a pas passage du type perfectionnement vers le type débutant.

En ce qui concerne le temps partiel, (il se compose uniquement du type perfectionnement) pour les commissions scolaires, il y a peu de changement car on remarque une augmentation totale de seulement 20 000 heures/groupes réparties sur toute la série chronologique. Par contre, au niveau des CEGEP, il y a la formation d'un creux qui atteint son niveau le plus bas en 1975-76 et par la suite ça recommence à augmenter pour surpasser le nombre de l'année de base. Donc, on peut dire que c'est la stabilité qui prévaut dans cette classe.

Enfin, on se rend compte, autant pour les commissions scolaires que pour les CEGEP et même les autres organismes, la dernière année de l'étude est soumise autant dans le temps plein que dans le temps partiel, à une diminution du nombre des heures/groupes dispensées. Donc, le passage des étudiants des commissions scolaires vers les CEGEP diminue à part de l'année 1977-78. Il serait intéressant de voir si cette tendance continuerait à demeurer à la baisse si les statistiques étaient disponibles.

CHAPITRE II

1. EVOLUTION SELON LES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES

Nous avons construit pour les commissions scolaires, les CEGEP et les autres organismes, à partir des cahiers statistiques de la DGEA des tableaux représentant l'évolution du volume d'activités par technique ou spécialité pour chacune des classes suivantes:

1. le total du temps plein
2. le temps plein de type "débutant"
3. le temps plein de type "perfectionnement"
4. le temps partiel de type "perfectionnement"
5. le total du temps plein et du temps partiel ou grand total

De plus, nous y avons inclus une distribution relative à chacune des années et avons analysé les données obtenues. L'indice et le taux moyen de croissance annuelle ont été calculés comme précédemment et l'année de base est évidemment toujours la même (1973-74 = 100). Le chapitre est construit dans l'ordre suivant et nous y traitons premièrement des commissions scolaires, en second lieu des CEGEP et finalement des autres organismes.

1.1 Evolution du volume par technique ou spécialité - Observations du Tableau 9 - total temps plein - Commissions scolaires

Le nombre de techniques ou spécialités se chiffre au nombre de vingt. La technique la plus populaire depuis 1973-74 a été la "technique commerciale". D'après son nombre d'heures/groupes dispensées, fait étonnant, elle a subi une diminution constante à chaque année de la série. Le nombre d'heures/groupes de cette technique atteint 913,183, ce qui représente 25,95% du volume total en temps plein et de plus, elle distance la deuxième technique la plus populaire de près de 300 000 heures/groupes. Il s'agit des techniques de l'équipement motorité (659,013). Quelques autres techniques sortent de l'ordinaire en dispensant aussi un nombre élevé d'heures-groupes soit: "les tecnniques de la construction et du meuble et les techniques hydrothermiques". La technique la moins populaire est celle de la "pêche et de la navigation". Elle a dispensé un grand total de 858 heures/groupes, soit 0,02% du volume global. Et également, suit de près, avec un total de 1 260 heures/groupes dispensées (0,04%) la technique de la fibre diverse et du plastique.

TABLEAU 9

Volume par technique ou spécialité - Total temps plein - Commissions scolaires

Techniques \ Année	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Technique agricole	92 659 12,75	54 726 7,60	40 692 6,12	36 390 5.23	35 226 4,93	259 693 7,37
Technique de l'alimentation	75 344 10,37	60 462 8,40	58 940 8,87	40 448 5,82	48 024 6,72	283 218 8,04
Technique artistique	9 826 1,35	10 370 1,44	10 527 1,58	7 719 0,10	11 076 1,55	49 518 1,41
Technique commerciale	211 602 29,12	238 136 33,07	166 536 20,05	152 768 21,98	144 141 20,16	913 183 25,95
Technique de la construction et du meuble	35 744 4,92	30 180 4,19	58 230 8,76	85 548 12,31	71 180 9,95	200 882 7,98
Technique du dessin	13 566 1,87	15 042 2,09	13 644 2,05	-	-	42 252 1,20
Electrotechnique	19 640 2,70	26 010 3,61	34 088 5,13	39 348 5,66	44 792 6,26	163 878 4,65
Technique de l'équipement motorisé	129 955 17,88	128 620 17,86	133 503 20,08	127 661 18,36	139 274 19,48	659 013 18,71
Technique de la fibre diverse et du plastique	-	-	630 0,09	630 0,09	-	1 260 0,04
Technique forestière	27 570 3,79	20 351 2,83	10 142 1,53	22 300 3,21	29 152 4,08	109 515 3,11

TABLEAU 9 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Total temps plein - Commissions scolaires

Techniques \ Année	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Technique hydrothermique	42 231 5,81	46 356 6,44	42 456 6,39	58 120 8,36	68 472 9,58	257 635 7,32
Technique de l'imprimerie	10 929 1,50	19 254 2,67	35 215 5,30	1 032 0,15	2 394 0,33	68 824 1,95
Technique de la mécanique	3 714 0,51	170 0,02	996 0,15	47 701 6,86	55 551 7,77	108 132 3,07
Technique minière	2 430 0,33	1 410 0,20	680 0,10	450 0,06	-	4 970 0,14
Technique des pêcheries et de la navigation	438 0,06	420 0,06	-	-	-	858 0,02
Technique paramédicale	7 962 1,10	17 291 2,40	8 485 1,28	30 571 4,40	28 565 3,99	92 874 2,64
Technique des sciences	4 564 0,63	2 472 0,34	2 916 0,44	2 196 0,32	1 230 0,17	13 378 0,38
Technique des services personnels éducatifs, familiaux et hospitaliers	14 019 1,93	21 906 3,04	37 356 5,62	28 945 4,16	27 156 3,80	129 382 3,67
Technique du textile et du cuir	24 232 3,33	25 211 3,50	8 718 1,31	13 314 1,92	8 824 1,23	80 299 2,28
Autres techniques	240 0,03	1 674 0,23	960 0,14	-	-	2 874 0,08
Total	726 665	720 061	664 714	695 141	715 057	3 521 638

1.2 Commissions scolaires - Evolution de l'indice de croissance.

Observations du Tableau 10 - Total temps plein

Pour le total du temps plein dans le Tableau 10, l'indice le plus élevé est celui des techniques mécaniques. Il se chiffre à 1 495,72 durant l'année 1977-78. Ce fut une augmentation phénoménale. Le taux moyen de croissance annuelle de cette technique se chiffre à 96,66 et la part relative a augmenté par rapport au volume global de 97,57%. Au deuxième rang, suivent les techniques paramédicales avec un indice croissant chaque année sauf en 1977-78. L'indice le plus élevé eut lieu durant l'année 1976-77 et il a atteint 383,96. Le taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 37,63 et la part relative a augmenté par rapport au volume global de 38,01%. Il faut aussi mentionner les techniques qui ont un indice décroissant annuellement et un taux moyen de croissance annuelle négativement maximale, soit de 100. Il s'agit d'un taux négatif maximal dû à la cessation de la dispensation d'heures/groupes de formation durant une ou plusieurs années de la série; font partie de ce groupe les techniques des pêcheries et de la navigation, les techniques minières. Dans ces cas précis, nous pourrions nous demander si dans l'esprit du Ministère ces techniques se classaient dans des domaines non prioritairement économiques ?

TABLEAU 10

Indice par technique ou spécialité - Temps plein - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. agricoles	100	59,06	43,92	39,27	38,02	- 21,48 - 21,14
Tech. alimentation	100	80,25	78,23	53,66	63,74	- 10,65 - 10,28
Tech. artistiques	100	105,54	107,13	78,56	112,72	3,04 3,51
Tech. commerciales	100	112,54	78,70	72,20	68,12	- 9,15 - 8,78
Tech. construction et du meuble	100	84,43	162,91	239,34	199,14	18,79 19,25
Tech. du dessin	100	110,88	100,57	-	-	- 100 - 100
Electrotechnique	100	132,43	173,56	200,35	228,07	22,89 23,40
Tech. de l'équipement motorisé	100	98,97	102,73	98,23	107,17	1,75 2,17
Tech. de la fibre et du plastique	-	-	-	-	-	-
Tech. forestières	100	73,82	36,79	80,89	105,74	1,40 1,86
Tech. hydrothermiques	100	109,77	100,53	137,62	162,14	12,84 86,03
Tech. imprimerie	100	176,17	322,22	9,44	21,91	- 31,59 - 31,51

TABLEAU 10 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps plein - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. mécanique	100	4,58	26,82	1 284,36	1 495,72	96,66 97,57
Tech. minières	100	58,02	27,98	18,52	-	- 100 - 100
Tech. pêcheries et navigation	100	95,89	-	-	-	- 100 - 100
Tech. paramédicales	100	217,17	106,57	383,96	358,77	37,63 38,01
Tech. des sciences	100	54,16	63,89	48,12	26,95	- 27,95 - 27,93
Tech. des services personnels, familiaux, hospitaliers	100	156,26	266,47	206,47	193,71	17,97 18,46
Tech. des textiles et du cuir	100	104,04	35,98	54,94	36,41	- 22,32 - 22,04
Autres - divers	100	697,50	400	-	-	- 100 - 100

1.3 Commissions scolaires - Evolution du volume par technique ou spécialité - Temps plein, type débutant.

Observations sur le Tableau 11

Le tableau comprend au total vingt (20) techniques ou spécialités. La technique la plus populaire est encore une fois celle des "techniques commerciales" avec 809 383 heures/groupes dispensées, ce qui représente 30,04% du volume global pour le type débutant. Mais cette technique subit une régression constante depuis 1974-75. Au deuxième rang suit la technique de l'équipement motorisé qui est soumise à une augmentation annuelle pour ce qui est du nombre d'heures/groupes. Elle atteint le chiffre de 535 217 heures/groupes, soit 19,86% du volume global. Quelques autres techniques sont également très populaires telles que la technique de la construction et du meuble avec 210 439 heures/groupes (7,81%) et la technique de l'alimentation avec 231 082 heures/groupes dispensées (8,58%). Au bas de l'échelle dans le type débutant, il y a les techniques de la pêche et de la navigation avec 180 heures/groupes dispensées (0,01%) mais il faut noter que cette technique a dispensé ces 180 heures/groupes durant une seule année. Enfin, la technique de la fibre diverse et du plastique se classe avant dernière avec un total de 1 260 heures/groupes, mais qui se sont réparties sur deux ans seulement soit en 1975-76 et 1976-77. Au grand total, le volume global englobant toutes les techniques et spécialités se chiffre à 2 694 334 heures/groupes pour le type débutant.

TABLEAU 11

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. agricoles	912 ,19	624 ,12	330 ,06	660 ,12	1 050 ,18	3 576 ,13
Tech. de l'alimentation	56 094 11,96	49 926 9,33	50 606 9,53	32 306 5,67	42 150 7,15	231 082 8,58
Tech. artistiques	5 900 1,26	8 906 1,66	8 709 1,64	5 859 1,03	7 692 1,30	37 066 1,38
Tech. commerciales	176 202 37,57	210 572 39,36	150 462 28,34	139 928 24,55	132 219 22,43	809 383 30,04
Tech. de la construction et du meuble	16 169 3,45	12 720 2,38	51 870 9,77	74 196 13,2	55 484 9,41	210 439 7,81
Tech. du dessin	9 636 2,05	12 192 2,28	10 734 2,02	-	-	32 562 1,21
Electrotechnique	13 370 2,85	22 370 4,18	29 438 5,54	34 302 6,02	39 722 6,74	139 202 5,17
Tech. de l'équipement motorisé	90 474 19,29	95 273 17,81	111 701 21,04	111 003 19,43	126 766 21,50	535 217 19,86
Tech. de la fibre diverse et du plastique	-	-	630 ,12	630 ,11	-	1 260 ,05
Tech. forestières	16 926 3,61	15 671 2,93	8 172 1,54	16 513 2,90	18 024 3,06	75 306 2,79

TABLEAU 11 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. hydrothermiques	30 134 6,42	35 286 6,60	29 406 5,54	44 670 7,84	52 338 8,88	191 834 7,12
Tech. de l'imprimerie	10 929 2,33	19 254 3,60	35 215 6,63	1 032 ,18	2 394 0,41	68 824 2,55
Tech. de la mécanique	-	-	-	46 237 8,11	55 551 9,42	101 788 3,78
Tech. minières	1 920 ,41	1 410 ,26	680 ,13	450 ,08	-	4 460 ,17
Tech. des pêcheries et de la navigation	-	180 ,03	-	-	-	180 ,01
Tech. paramédicales	1 298 ,28	1 966 ,37	8 485 1,60	18 589 3,26	18 964 3,22	49 302 1,83
Tech. des sciences	4 564 ,97	2 472 ,46	2 916 ,55	2 196 ,39	1 230 ,21	13 378 0,50
Tech. des services personnels éducatifs, familiaux et hospitaliers	10 494 2,24	20 016 3,74	22 481 4,23	28 195 4,95	27 156 4,61	108 342 4,02
Tech. du textile et du cuir	23 992 5,12	24 701 4,62	8 100 1,53	13 122 2,30	8 824 1,50	78 739 2,92
Autres techniques - divers	-	1 434 ,27	960 ,18	-	-	2 394 0,09
Total	469 014	534 973	530 895	569 888	589 564	2 694 334

1.4 Evolution de l'indice de croissance - Temps plein "type débutant" - Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 12

Dans le Tableau 12, l'indice record est celui des techniques paramédicales et il atteint 1 461,02 en 1977-78. De plus, mentionnons que l'augmentation de l'indice a été extrêmement progressif. Le taux moyen de croissance annuelle des techniques paramédicales se chiffre à 95,51 et sa part relative a augmenté par rapport au volume global de 84,15%. La technique de la construction et du meuble suit avec un indice maximal en 1976-77 de 458,88 et son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 36,10 et sa part relative a augmenté par rapport au volume global de 28,51%. Notons aussi que la spécialité de l'électrotechnique et la technique des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers font part d'un indice très progressif. Il y a aussi les techniques qui ont un taux moyen de croissance négativement maximal (-100) dû au fait qu'elles ont cessé de dispenser de la formation durant une ou plusieurs années de la série chronologique telles la technique du dessin et les techniques minières.

1.5 Evolution du volume par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Commissions scolaires.

Observations sur le Tableau 13

Ce Tableau 13, réfère au temps plein de type perfectionnement et il comprend vingt (20) techniques ou spécialités. Les techniques agricoles se classent au premier rang avec 256 117 heures/groupes (30,96%) dispensées, mais la progression est extrêmement négative. La technique de l'équipement motorisé suit avec 123 796 heures/groupes (14,96%) de formation et par contre il y a une forte diminution chaque année. Au troisième rang, il y a les techniques commerciales qui font face elles aussi à une régression constante annuellement. Le nombre d'heures/groupes dispensées par cette technique se chiffre à 103 800 (12,55%). Mentionnons quelques autres techniques qui font belle figure telles les techniques de l'alimentation, les techniques forestières et les techniques hydrothermiques. La technique des pêcheries et de la navigation et également les techniques minières représentent un faible pourcentage du volume

global, soit ,08% et ,06% respectivement. Notons également quelques techniques qui ont cessé de dispenser de la formation durant une ou plusieurs années de la série telles les techniques de l'imprimerie, des sciences, de la fibre diverse et du plastique. Le volume global d'heures/groupes de formation dispensées dans le type perfectionnement atteint 827 304.

TABLEAU 12

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. agricoles	100	68,42	36,18	72,37	115,13	3,59 - 1,34
Tech. de l'alimentation	100	89	90,22	57,59	75,14	- 6,90 - 12,07
Tech. artistiques	100	150,95	147,61	99,31	130,37	6,86 0,78
Tech. commerciales	100	119,51	85,39	79,41	75,04	- 6,93 - 12,10
Tech. de la construction et du meuble	100	78,57	320,80	458,88	343,15	36,10 28,51
Tech. du dessin	100	126,53	111,39	-	-	- 100 - 100
Electrotechnique	100	167,31	220,18	256,56	297,10	31,29 24,01
Tech. de l'équipement motorisé	100	105,30	123,46	122,69	140,11	8,80 2,75
Tech. de la fibre diverse et du plastique	-	-	-	-	-	-
Tech. forestières	100	92,59	48,28	97,56	106,49	1,58 - 4,05
Tech. hydrothermiques	100	117,10	97,58	148,24	173,68	14,80 8,45
Tech. imprimerie	100	176,17	322,22	9,44	21,91	- 31,59 - 35,23

TABLEAU 12

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. mécanique	-	-	-	-	-	-
Tech. minières	100	73,44	35,42	23,44	-	- 100 - 100
Tech. des pêcheries et de la navigation	-	-	-	-	-	-
Tech. paramédicales	100	151,46	653,70	1 432,13	1 461,02	95,51 84,15
Tech. des sciences	100	54,16	63,89	48,12	26,95	- 27,95 - 31,79
Tech. des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	100	190,74	214,23	268,68	258,78	26,83 19,77
Tech. du textile et du cuir	100	102,96	33,76	54,69	36,78	- 22,12 - 26,43
Autres, divers	-	-	-	-	-	-

TABLEAU 13

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. agricoles	91 747 35,61	54 102 29,23	40 362 30,16	35 730 28,53	34 176 27,23	256 117 30,96
Tech. de l'alimentation	19 250 7,47	10 536 5,69	8 334 6,23	8 142 6,50	5 874 4,68	52 136 6,30
Tech. artistiques	3 926 1,52	1 464 0,79	1 818 1,36	1 860 1,48	3 384 2,70	12 452 1,51
Tech. commerciales	35 400 13,74	27 564 14,89	16 074 12,01	12 840 10,25	11 922 9,50	103 800 12,55
Tech. de la construction et du meuble	19 575 7,60	17 460 9,43	6 360 4,75	11 352 9,06	15 696 12,51	70 443 8,51
Tech du dessin	3 930 1,53	2 850 1,54	2 910 2,17	-	-	9 690 1,17
Electrotechnique	6 270 2,43	3 640 1,97	4 650 3,47	5 046 4,03	5 070 4,04	24 676 2,98
Tech. de l'équipement motorisé	39 431 15,32	33 347 18,02	21 802 16,29	16 658 13,30	12 508 9,97	123 796 14,96
Tech. de la fibre diverse et du plastique	-	-	-	-	-	-
Tech. forestières	10 644 4,13	4 680 2,53	1 970 1,47	5 787 4,62	11 128 8,87	34 209 4,13

TABLEAU 13 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. hydrothermiques	12 097 4,70	11 070 5,98	13 050 9,75	13 450 10,74	16 134 12,86	65 801 7,95
Tech. de l'imprimerie	-	-	-	-	-	-
Tech. de la mécanique	3 714 1,4[illegible]	170 ,09	996 ,74	1 464 1,17	-	6 344 ,77
Tech. minières	510 ,20	-	-	-	-	510 ,06
Tech. des pêcheries et de la navigation	438 ,17	240 ,13	-	-	-	678 ,08
Tech. paramédicales	6 664 2,59	15 325 8,28	-	11 982 9,57	9 601 7,65	43 572 5,27
Tech. des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	3 525 1,37	1 890 1,02	14 875 11,12	750 ,60	-	21 040 2,54
Tech. du textile et du cuir	240 ,09	510 ,28	618 ,46	192 ,15	-	1 560 ,19
Autres techniques - divers	240 ,09	240 ,13	-	-	-	480 ,06
Tech. des sciences	-	-	-	-	-	-
Total	257 651	185 088	133 819	125 253	125 493	827 304

1.6 Evolution de l'indice de croissance - Temps plein "type débutant" - Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 14

Dans le type perfectionnement, l'indice le plus progressif est celui des techniques hydrothermiques qui se chiffrent en 1977-78 à 133,37. Le taux moyen de croissance annuelle de cette technique atteint 7,46 et sa part relative augmente par rapport au volume global de 28,61%. Les techniques paramédicales conservent un indice toujours supérieur à l'année de base et plus élevé que celui des techniques hydrothermiques mais par contre, il est extrêmement dégressif En 1974-75, il se chiffrait à 222,97 et en 1977-78 il était de 144,07 et son taux moyen de croissance annuelle est de 9,56 tandis que sa part relative a largement augmenté par rapport au volume global, soit de 31,10%. Pour les techniques des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers, l'indice demeure sous l'année de base tout au long de la série, sauf pour l'année 1975-76 où il a bondi de 53,62 à 421,99% et l'année suivante il a chuté à 2 188. Son taux moyen de croissance annuelle est négatif, il se chiffre à -100 parce qu'en 1977-78 cette technique n'a pas dispensé de formation. Notons également que sur dix-sept (17) techniques dans le type perfectionnement, quatorze (14) d'entre elles ont un taux de croissance négatif et que six (6) de ces mêmes quatorze (14) techniques ont un taux moyen de croissance annuelle négativement maximal, soit -100.

TABLEAU 14

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. agricoles	100	58,97	43,99	38,94	37,25	- 21,88 - 6,49
Tech. de l'alimentation	100	54,73	43,29	42,30	30,51	- 25,68 - 11,03
Tech. artistiques	100	37,29	46,31	47,38	86,19	- 3,65 15,45
Tech. commerciales	100	77,86	45,41	36,27	33,68	- 23,82 - 8,81
Tech. de la construction et du meuble	100	89,20	32,49	57,99	80,18	- 5,37 - 13,27
Tech. du dessin	100	72,52	74,05	-	-	- 100 - 100
Electrotechnique	100	58,05	74,16	80,48	80,86	- 5,17 13,55
Tech. de l'équipement motorisé	100	84,46	55,22	42,19	31,68	- 24,98 - 10,18
Tech. de la fibre diverse et du plastique	-	-	-	-	-	-
Tech. forestières	100	43,97	18,51	54,37	104,55	1,12 21,06

TABLEAU 14 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. hydrothermiques	100	91,51	107,88	111,18	133,37	7,46 28,61
Tech. imprimerie	-	-	-	-	-	-
Tech. mécanique	100	4,58	26,82	39,42	-	-100 -100
Tech. minières	100	-	-	-	-	-100 -100
Tech. des pêcheries et de la navigation	100	54,79	-	-	-	-100 -100
Tech. paramédicales	100	229,97	-	179,80	144,07	9,56 31,10
Tech. des sciences	-	-	-	-	-	-
Tech. des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	100	53,62	421,99	21,28	-	-100 -100
Tech. du textile et du cuir	100	212,50	257,50	80,00	-	-100 -100
Autres - divers	100	100	-	-	-	-100 -100

1.7 Evolution du volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 15

Dans le Tableau 15, le temps partiel de type perfectionnement comprend dix-huit (18) techniques ou spécialités. Une fois de plus, les techniques commerciales dispensent le plus grand nombre d'heures/groupes de formation avec 184 991, ce qui représente 25,60% du volume global. Les techniques hydro-thermiques de l'électrotechnique de l'équipement motorisé suivent dans cet ordre avec 132 745 (18,37%), 110 469 (15,29%) et 87 125 (12,06%) heures-groupes dispensées respectivement. Les techniques minières n'ont dispensé aucune heure/groupe de formation de 1973-74 à 1976-77 et elles sont au dernier rang avec trente-six (36) heures/groupes au total (,004%). Les techniques des pêcheries et de la navigation ont pour leur part dispensé cent cinq (105) heures/groupes (,01%) sur trois (3) ans. Nous trouvons également que pour la moitié des techniques offertes, on peut remarquer que leur pourcentage respectif durant la dernière année de la série a subi une baisse. Le volume global d'heures/groupes dispensées pour le temps partiel de type perfectionnement atteint un total de 722 524, soit un total presque cinq fois inférieur au total du temps plein.

TABLEAU 15

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. agricoles	881 ,61	741 ,56	585 ,52	1 059 ,62	2 039 1,26	5 305 ,73
Tech. de l'alimentation	10 605 7,29	8 628 6,48	6 900 6,17	5 230 3,07	6 164 3,82	37 527 5,19
Tech. artistiques	2 598 1,79	1 065 ,80	630 ,56	1 695 ,99	663 ,41	6 651 ,92
Tech. commerciales	37 081 25,50	31 696 23,79	27 579 24,66	44 643 26,16	43 992 27,25	184 991 25,60
Tech. de la construction et du meuble	8 010 5,51	9 378 7,04	8 711 7,79	19 501 11,43	17 355 10,75	62 955 8,71
Tech. du dessin	8 970 6,17	9 752 7,32	8 268 7,39	-	-	26 990 3,74
Electrotechnique	12 012 8,26	14 382 10,80	12 653 11,31	23 446 13,74	21 582 13,37	110 469 15,29
Tech. de l'équipement motorisé	17 501 12,04	13 635 10,24	14 271 12,76	21 923 12,85	19 795 12,26	87 125 12,06
Tech. de la fibre diverse et du plastique	60 ,04	-	-	90 ,05	-	150 ,02
Tech. forestières	-	-	93 ,08	120 ,07	722 ,45	935 ,13

TABLEAU 15 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. hydrothermiques	24 619 16,43	24 584 18,46	21 699 19,40	32 901 19,28	28 942 17,93	132 745 18,37
Tech. de l'imprimerie	1 407 ,97	1 155 ,87	585 ,52	1 481 ,87	1 210 ,75	5 838 ,81
Tech. de la mécanique	11 158 7,67	11 837 8,89	6 653 5,95	10 189 5,97	9 517 5,89	49 354 6,83
Tech. minières	-	-	-	-	36 ,02	36 ,004
Tech. des pêcheries et de la navigation	-	45 ,03	30 ,03	30 ,02	-	105 ,01
Tech. paramédicales	45 ,03	30 ,02	60 ,05	164 ,10	180 ,11	479 ,07
Tech. des sciences	210 ,14	114 ,09	15 ,01	480 ,28	947 ,59	1 766 ,24
Tech. des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	6 441 4,43	3 991 3,00	3 695 3,30	4 521 2,65	5 302 3,28	23 950 3,31
Tech. du textile et du cuir	3 480 2,39	2 130 1,60	1 410 1,26	2 970 1,75	3 008 1,86	12 998 1,80
Autres techniques - divers	324 ,22	45 ,03	-	180 ,11	-	549 ,08
Total	145 402	133 208	111 837	170 623	161 454	722 524

1.8 Evolution de l'indice de croissance - Temps partiel "type perfectionnement"- Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 16

Pour le temps partiel, dans le Tableau 16, l'indice qui a été le plus progressif est celui des techniques des sciences. Il a atteint en 1977-78 450,95 et son taux moyen de croissance annuelle était de 47,72. Sa part relative a augmenté par rapport au volume global de 41,79%. Les techniques paramédicales suivent avec un indice aussi très progressif qui a atteint en 1977,78 - 400,00 et son taux moyen de croissance annuelle est de 41,42 tandis que sa part relative a augmenté de 38,38% par rapport au volume global. Les techniques agricoles et l'électrotechnique conservent aussi un excellent taux moyen de croissance annuelle de 23,34 et 15,78 respectivement. Les techniques ayant un taux moyen de croissance très négatif sont les techniques artistiques avec un taux de -28,92 et la technique de fibre diverse et du plastique a un taux moyen négatif maximal qui se chiffre à -100. Notons également que neuf (9) techniques sur un total de dix-sept (17) ont eu un taux moyen de croissance annuelle négatif.

TABLEAU 16

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. agricoles	100	84,11	66,40	120,20	231,44	23,34 19,88
Tech. alimentation	100	81,36	65,06	49,32	58,12	- 12,69 - 14,92
Tech. artistiques	100	40,99	24,25	65,24	25,52	- 28,92 - 30,82
Tech. commerciales	100	85,48	74,38	120,39	118,64	4,37 1,67
Tech. de la construction et du meuble	100	117,08	108,75	243,46	216,67	21,32 18,19
Tech. du dessin	100	108,72	92,17	-	-	- 100 - 100
Electrotechnique	100	119,73	105,37	195,19	179,67	15,78 12,79
Tech. équipement motorisé	100	77,91	81,54	125,27	113,11	3,13 0,45
Tech. fibre diverse et du plastique	100	-	-	150	-	- 100 - 100
Tech. forestières	-	-	-	-	-	-
Tech. hydrothermiques	100	99,86	88,14	133,64	117,56	4,13 1,45

TABLEAU 16 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. imprimerie	100	82,09	41,58	105,26	86,00	- 3,70 - 6,23
Tech. mécanique	100	106,09	59,63	91,32	85,29	- 3,90 - 6,39
Tech. minières	-	-	-	-	-	-
Tech. pêcheries et navigation	-	-	-	-	-	-
Tech. paramédicales	100	66,67	133,33	364,44	400,00	41,42 38,38
Tech. sciences	100	54,29	7,14	228,57	450,95	47,72 41,79
Tech. services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	100	61,96	57,37	70,19	82,32	- 4,75 - 7,24
Tech. du textile et du cuir	100	61,21	40,52	85,34	86,44	- 3,58 - 6,08
Autres techniques - Divers	100	13,89	-	55,56	-	- 100 - 100

1.9 Evolution du volume par technique ou spécialité - Grand total - Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 17

Au grand total, le Tableau 17 comprend vingt (20) techniques et 4 244 162 heures/groupes de formation ont été dispensées. Les techniques qui ont été les plus populaires sont les techniques commerciales qui représentent 25,87% du volume global, les techniques de l'équipement motorisé qui elles représentent 17,58% et enfin la technique de la construction et du meuble qui représente 8,10% du volume d'activité global. Les techniques les moins populaires sont les techniques de la fibre diverse et du plastique, la technique des pêcheries et de la navigation et enfin les techniques minières, mais il faut tenir compte du fait que ces techniques, moins populaires, ont cessé de dispenser de la formation durant une ou plusieurs années de la série. Mentionnons également que pour la majorité des techniques, on constate une diminution en 1975-76 d'où la formation d'un creux sur les graphiques.

Mangue

P. 57-58

1.9 Evolution du volume par technique ou spécialité - Grand total - Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 17

Au grand total, le Tableau 17 comprend vingt (20) techniques et 4 244 162 heures/groupes de formation ont été dispensées. Les techniques qui ont été les plus populaires sont les techniques commerciales qui représentent 25,87% du volume global, les techniques de l'équipement motorisé qui elles représentent 17,58% et enfin la technique de la construction et du meuble qui représente 8,10% du volume d'activité global. Les techniques les moins populaires sont les techniques de la fibre diverse et du plastique, la technique des pêcheries et de la navigation et enfin les techniques minières, mais il faut tenir compte du fait que ces techniques, moins populaires, ont cessé de dispenser de la formation durant une ou plusieurs années de la série. Mentionnons également que pour la majorité des techniques, on constate une diminution en 1975-76 d'où la formation d'un creux sur les graphiques.

TABLEAU 17

Volume par technique ou spécialité - Total temps plein et temps partiel - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. agricoles	93 540 10,73	55 467 6,50	41 277 5,32	37 449 2,28	37 265 4,25	264 998 6,24
Tech. de l'alimentation	85 949 9,86	69 090 8,10	65 840 8,48	45 678 2,78	54 188 6,18	320 745 7,56
Tech. artistiques	12 424 1,42	11 435 1,34	11 157 1,44	9 414 0,57	11 739 1,34	56 169 1,32
Tech. commerciales	248 683 28,52	269 832 31,62	194 115 25,00	197 411 12,02	188 133 21,46	1 098 174 25,87
Tech. de la construction et du meuble	43 754 5,02	39 558 4,64	66 941 8,62	105 049 6,40	88 535 10,10	343 837 8,10
Tech. du dessin	22 536 2,58	24 794 2,91	21 912 2,82	-	-	69 242 1,63
Electrotechnique	31 652 3,63	40 392 4,73	46 741 6,02	62 794 3,82	66 374 7,57	274 347 6,46
Tech. de l'équipement motorisé	147 456 16,91	142 255 16,67	147 774 19,03	149 584 9,11	159 069 18,15	746 138 17,58
Tech. de la fibre diverse et du plastique	60 ,01	-	630 ,08	720 ,04	-	1 410 ,03
Tech. forestières	27 570 3,16	20 351 2,39	10 235 1,32	22 420 1,37	29 874 3,41	110 450 2,60

TABLEAU 17 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Total temps plein et temps partiel - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. hydrothermiques	66 850 7,67	70 940 8,31	64 155 8,26	91 021 5,54	97 414 11,11	390 380 9,20
Tech. de l'imprimerie	12 336 1,41	20 409 2,39	35 800 4,61	2 513 ,15	3 604 ,41	74 662 1,76
Tech. de la mécanique	14 872 1,71	12 007 1,41	7 649 0,98	57 890 3,52	65 068 7,42	157 486 3,71
Tech. minières	2 430 ,28	1 410 ,17	680 ,09	450 ,03	36 ,004	5 006 ,12
Tech. des pêcheries et de la navigation	438 ,05	465 ,05	30 ,003	30 ,001	-	963 ,02
Tech. paramédicales	8 007 ,92	17 321 2,03	8 545 1,10	30 735 1,87	28 745 3,26	93 353 2,20
Tech. des sciences	4 774 ,55	2 586 ,30	2 931 ,38	2 676 ,16	2 177 ,25	15 144 ,36
Tech des services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	20 460 2,35	25 897 3,04	41 051 5,29	33 466 2,04	32 468 3,70	153 332 3,61
Tech. du textile et du cuir	27 712 3,18	27 341 3,20	10 128 1,30	16 284 ,99	11 832 1,35	93 297 2,20
Autres techniques	564 ,06	1 719 ,20	960 ,12	180 ,01	-	3 423 ,08
Total	872 067	853 269	776 551	1 642 315	876 511	4 244 162

1.10 Evolution de l'indice de croissance - Grand total - Commissions scolaires

Observations sur le Tableau 18

Le Tableau 18 comprend au total vingt techniques et de plus, onze d'entre elles ont un taux moyen de croissance négatif. L'indice des techniques mécaniques de 1973-1974 à 1975-1976 a chuté de 100 à 51,43 et par la suite il a subi une montée remarquable pour atteindre 437,52 en 1977-1978. Le taux moyen de croissance annuelle de cette technique est positif et il se chiffre à 44,63, par contre, sa part relative a peu augmenté, seulement 0,10% par rapport au volume global. Les techniques paramédicales ont un indice très progressif tout au long de la série sauf pour l'année 1975-1976, et il atteint en 1977-1978, 359,00; de plus, son taux moyen de croissance annuelle s'établit à 37,65 et sa part relative a augmenté de 37,41% par rapport au volume global. L'électrotechnique a également progressé durant la série et son indice le plus élevé fut en 1977-1978, il était de 209,70. Son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 20,34 et la part relative de cette technique a augmenté de 20,17% par rapport au volume global. Par contre, les techniques agricoles ont subi un déclin avec un taux moyen de croissance négatif de -20,55 et également la part relative a diminué de -20,67% par rapport au volume global. Quelques techniques ont un taux moyen très négatif (-100) telles la technique du dessin et la technique de la fibre diverse et du plastique.

TABLEAU 18

Indice par technique ou spécialité - Grand total - Commissions scolaires

Années / Techniques	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. agricoles	100	59,30	44,13	40,04	39,84	-20,55 -20,67
Tech. alimentation	100	80,38	76,60	53,15	63,05	-10,89 -11,02
Tech. artistiques	100	97,04	89,80	75,77	94,49	- 1,41 - 1,44
Tech. commerciales	100	108,50	78,06	79,38	75,65	- 6,74 - 6,86
Tech. construction - meuble	100	90,41	152,99	240,09	202,35	19,27 19,10
Tech. dessin	100	110,02	97,23	-	-	- 100 - 100
Electrotechnique	100	127,61	147,67	198,39	209,70	20,34 20,17
Tech. equipement motorisé	100	96,47	100,22	101,44	107,88	1,91 1,78
Tech. fibre diverse et plastique	100	-	1 050	1 200	-	- 100 100
Tech. forestières	100	73,82	37,12	81,32	106,36	2,03 1,92
Tech. hydrothermiques	100	106,12	95,97	136,16	145,72	9,87 9,71
Tech. imprimerie	100	165,44	290,21	20,37	29,22	-26,48 -26,57

TABLEAU 18 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Grand total - Commissions scolaires

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. mécanique	100	80,74	51,43	389,25	437,52	44,63 0,10
Tech. minières	100	58,02	27,98	18,52	1,42	-65,11 -65,43
Tech. pêcheries - navigation	100	106,16	6,85	6,85	-	- 100 - 100
Tech. paramédicales	100	216,32	106,72	383,85	359	37,65 37,41
Tech. des sciences	100	54,17	61,40	56,05	45,60	-17,82 -17,89
Tech. services personnels, éducatifs, familiaux et hospitaliers	100	126,57	200,64	163,57	158,64	12,23 12,02
Tech. textile et cuir	100	98,66	36,55	58,76	42,70	-19,17 -19,28
Autres - divers	100	304,79	170,21	31,91	-	- 100 - 100

1.11 Rappel D des principales observations

- Les techniques les plus populaires furent les techniques commerciales, de l'équipement motorisé et hydrothermiques;
- le volume d'activités de temps plein de type débutant a presque triplé celui du temps plein de type perfectionnement;
- on constate que, dans le temps plein de type perfectionnement, les techniques les plus populaires font face à une régression quant à leur volume d'activités. Par exemple, les techniques commerciales débutent la série en 1973-1974 avec un volume de 35 400 heures/groupes et en 1977-1978, elles ont dispensé seulement 11 922 heures/groupes de formation;
- pour l'évolution de l'indice de croissance, on rencontre certaines progressions phénoménales telles les techniques médicales et paramédicales surtout dans le temps plein;
- par contre, dans le temps plein mais de type perfectionnement, quatorze techniques sur un total de dix-sept ont un taux moyen de croissance annuelle négatif;
- le volume d'activités pour le total du temps plein est presque cinq fois supérieur au volume de temps partiel.

2. EVOLUTION SELON LES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES COLLEGIALES

Au niveau des CEGEP, nous avons construit des tableaux représentant l'évolution du volume d'activités et de l'indice de croissance pour chacune des classes suivantes:

1. temps plein type débutant
2. temps plein type perfectionnement
3. temps partiel type perfectionnement
4. le grand total

Comme pour les commissions scolaires, nous y avons inclus une distribution relative à chacune des années et avons analysé les données estimées. L'indice et taux moyen de croissance annuelle ont été calculés de la même façon et l'année de base est évidemment toujours la même, soit 1973-1974 = 100.

De plus, comme les techniques dispensées ne sont pas les mêmes au niveau collégial, nous avons inclus une liste des nouvelles techniques:

- techniques biologiques
- " du bâtiment
- mécanique du bâtiment
- bibliotechnique
- technique de l'architecture
- " de l'aménagement
- assistance sociale
- techniques administratives
- " auxiliaire de la santé
- techniques cartographiques et géodésiques
- communications graphiques
- techniques dentaires
- technique de la documentation
- " diététiques
- " de l'environnement
- " de l'éducation spécialisée
- " de l'eau, de l'air et de l'assainissement
- " familiales
- " de génie civil
- " hôtellières
- " infirmières
- informatique
- technique de loisirs
- " maritimes
- " des matières plastiques
- " médicales
- " du papier
- " de la justice
- " physiques
- secrétariat
- techniques des sciences graphiques
- tourisme
- technique du vide
- " amérindiennes

2.1 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps plein type débutant - Collégial

Observations sur le Tableau 19

Le Tableau 19 représente le temps plein de type débutant et il comprend vingt-trois techniques au total. Il faut également mentionner que quinze techniques parmi les vingt-trois ont cessé durant une ou plusieurs années de dispenser de la formation. Les techniques administratives se classent première avec une progression fulgurante tout au long de la série. En effet, en 1973-1974, cette technique dispensait 9 684 heures/groupes alors qu'en 1977-1978, le chiffre fut de 21 675. Le volume de cette technique représente 36,66% par rapport au volume global. Par ordre, viennent les techniques du meuble et du bois oeuvré avec un volume de 24 342 heures/groupes (9,86%), l'électrotechnique avec 19 259 heures/groupes (7,80%). Les techniques les moins populaires furent les techniques de l'éducation spécialisée avec seulement 132 heures/groupes (.05%) dispensées et la technique de l'équipement motorisé avec 180 heures/groupes (0,07%). Au grand total, le volume total du temps plein de type débutant a atteint 246 861 heures/groupes.

TABLEAU 19

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. du bâtiment	-	-	469 ,89	-	1 134 2,03	1 603 ,65
Tech. de chimie industrielle	1 465 4,29	2 645 5,79	3 200 6,04	2 722 4,68	2 403 4,30	12 435 5,04
Tech. cartographiques et géodésiques	-	-	560 1,06	1 255 2,16	1 147 2,05	2 962 1,20
Tech. de génie civil	1 591 4,66	2 314 5,06	105 ,20	3 528 6,06	8 451 15,11	15 989 6,48
Tech. du meuble et du bois ouvré	2 274 6,66	4 518 9,89	7 452 14,07	6 846 11,76	3 252 5,81	24 342 9,86
Tech. de la mécanique	2 160 6,33	-	4 410 8,32	1 950 3,35	535 ,96	9 055 3,67
Electrotechnique	2 256 6,61	2 682 5,87	3 701 6,99	4 977 8,55	5 643 10,09	19 259 7,80
Mécanique du bâtiment	-	95 ,21	913 1,72	487 ,84	233 ,42	1 728 ,70
Tech. maritimes	8 177 23,95	8 154 17,85	600 1,13	3 144 5,40	2 490 4,45	22 565 9,14
Tech. du textile	-	-	1 200 2,27	1 171 2,07	1 275 2,28	3 646 1,48
Aéronautique	-	-	-	745 1,28	1 045 1,87	1 790 ,73
Tech. amérindiennes	1 986 5,82	1 578 3,45	915 1,73	1 379 2,37	-	5 858 2,37

TABLEAU 19 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. de loisirs	-	-	-	688 1,18	247 ,44	935 ,38
Tech. administratives	9 684 28,37	17 616 38,55	19 886 37,54	21 638 37,18	21 675 38,74	90 499 36,66
Informatique	1 884 5,52	3 455 7,56	4 635 8,75	3 125 5,37	2 653 4,74	15 752 6.38
Tech. imprimerie	-	2 154 4,21	4 080 2,20	1 590 2,73	3 675 6,57	11 499 4,66
Communications graphiques	2 660 7,79	-	-	2 508 4,31	-	5 168 2,09
Tech. dentaires	-	-	-	440 ,76	-	440 ,18
Tech. de la documentation	-	-	180 ,34	-	-	180 ,07
Tech. de l'éducation spécialisée	-	-	132 ,25	-	-	132 ,05
Autres	-	-	184 ,35	-	-	184 ,07
Tech. des pêcheries et navigation	-	300 ,66	360 ,68	-	-	660 ,27
Tech. de l'équip. motorisé	-	180 ,39	-	-	-	180 ,07
Total	34 137	45 691	52 979	58 193	55 948	246 861

2.2 L'évolution de l'indice de croissance - Temps plein "type débutant" - Collégial

Observations sur le Tableau 20

Seulement dix taux moyens de croissance ont pu être calculés dans le temps plein de type débutant parce que les autres techniques avaient cessé durant une ou plusieurs années de dispenser de la formation. L'indice le plus progressif a été celui des techniques de génie civil avec 531,75 en 1977-1978, par contre on peut constater un creux en 1975-1976. Le taux moyen de croissance annuelle de cette technique atteint 51,81 et sa part relative a augmenté de 34,19% par rapport au volume total. L'électronique suit avec un indice en progression tout au long de la série. En 1977-1978, l'indice se chiffrait à 250,13 et le taux moyen de croissance annuelle se chiffrait à 25,76 tandis que la part relative de cette technique a augmenté de 11,15%. Les techniques administratives se classent troisième avec un taux moyen de croissance de 22,31 et une part relative ayant augmenté de 8,10% par rapport au volume global.

Les techniques de la mécanique (-29,45), maritimes (-25,71), amérindiennes (-100) et communications graphiques (-100) ont un taux moyen de croissance annuel négatif. Notons aussi que sur dix taux moyens calculés, il y en avait six qui étaient négatifs.

TABLEAU 20

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Tech. de chimie industrielle	100	180,54	218,43	185,80	164,02	13,17 0,058
Tech. cartographiques et géo-désiques	-	-	-	-	-	-
Tech. de génie civil	100	145,44	6,60	221,74	531,75	51,81 34,14
Tech. du meuble et bois ouvré	100	198,68	327,70	301,05	143,01	9,35 - 3,35
Tech. de la mécanique	100	-	204,16	90,28	24,77	- 29,45 - 37,59
Electrotechnique	100	118,07	164,05	220,61	250,13	25,76 11,15
Mécaniques du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Tech. maritimes	100	99,72	7,34	38,45	30,45	- 25,71 - 34,34
Tech. du textile	-	-	-	-	-	-
Aéronautique	-	-	-	-	-	-
Tech. amérindiennes	100	79,45	46,07	69,43	-	- 100 - 100
Tech. de loisirs	-	-	-	-	-	-

TABLEAU 20 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. administratives	100	181,91	205,35	223.44	223,82	22,31 8,10
Informatique	100	183,38	246,02	165,87	140,82	8,93 - 3,74
Tech. imprimerie	-	-	-	-	-	-
Communications graphiques	100	-	-	94,28	-	- 100 - 100
Tech. dentaires	-	-	-	-	-	-
Tech. de la documentation	-	-	-	-	-	-
Tech. de l'éducation spécialisée	-	-	-	-	-	-
Autres - divers	-	-	-	-	-	-
Tech. des pêcheries et de la nagivation	-	-	-	-	-	-
Tech. de l'équipement motorisé	-	-	-	-	-	-

2.3 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps plein "type perfectionnement" - Collégial

Observations sur le Tableau 21

Il y a eu un total de dix-neuf techniques qui ont dispensé de la formation au cours de la série et dix-sept d'entre elles ont cessé durant une ou plusieurs années de dispenser la formation. Il faut également mentionner que parmi les dix-sept techniques, plusieurs d'entre elles ont débuté leurs activités non pas au début de la série mais une, deux et même trois années plus tard. On constate également que l'année 1975-1976 a été un creux au niveau du volume d'heures/groupes pour la majorité des techniques.

Les techniques infirmières se classent au premier rang dans ce type avec un total d'heures/groupes de 131 564 (63,82%), mais par contre, le volume a été soumis à une régression annuellement. Les techniques maritimes font aussi belle figure avec une progression constante et un volume total de 25 224 (12,24%) heures/groupes. Cette technique a débuté ses opérations en 1975-1976. Les techniques administratives suivent avec un volume global de 7 767 heures/groupes (3,77%), mais notons que durant l'année 1977-1978, cette technique a seulement dispensé 745 heures/groupes. Les autres techniques dans ce type ont dispensé de la formation en beaucoup plus petite quantité. Par exemple, la bibliotechnique a dispensé seulement 433 hreures/groupes (,21%) et ce, sur une année (1974-1975). Le volume global d'heures/groupes dispensées pour le type perfectionnement atteint un total de 206,144 heures/groupes et il est inférieur au temps plein de type débutant d'environ 40 000 heures/groupes.

TABLEAU 21

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. médicales	-	810 1,72	400 ,84	880 1,84	405 ,96	2 495 1,21
Tech. infirmières	18 104 84,42	38 573 81,99	29 420 61,54	23 356 48,89	22 111 52,56	131 564 63,82
Tech. maritimes	-	-	8 382 17,53	9 222 19,30	7 620 18,11	25 224 12,24
Tourisme	-	-	1 395 2,92	815 1,71	580 1,38	2 790 1,35
Tech. de la diététique	-	1 700 3,61	850 1,78	850 1,78	-	3 400 1,65
Tech. forestières	868 4,05	1 836 3,90	24 ,05	2 248 4,71	-	4 976 2,41
Tech. de la mécanique	-	-	1 390 2,91	2 630 5,51	885 2,10	4 905 2,38
Electrotechnique	-	605 1,29	1 269 2,65	1 949 4,08	1 943 4,62	5 766 2,80
Tech. de la documentation	-	-	857 1,79	-	-	857 ,42
Tech. administratives	1 290 6,02	1 085 2,31	3 819 7,99	828 1,73	745 1,77	7 767 3,77

TABLEAU 21 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement"- Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Secrétariat	-	-	-	1 144 2,39	116 ,28	1 260 ,61
Tech. de la pêche	720 3,36	360 ,77	-	1 350 2,83	1 122 2,67	3 552 1,72
Tech. génie civil	-	655 1,39	-	1 290 2,70	540 1,28	2 485 1,21
Assistance sociale	-	-	-	1 210 2,33	210 ,50	1 420 ,69
Tech. du textile	464 2,16	991 2,11	-	-	-	1 455 ,71
Bibliotechnique	-	433 ,92	-	-	-	433 ,21
Tech. du bâtiment	-	-	-	-	3 348 7,96	3 348 1,62
Education spécialisée	-	-	-	-	1 440 3,42	1 440 ,70
Informatique	-	-	-	-	1 007 2,39	1 007 ,49
Total	21 446	47 048	47 806	47 772	42 072	206 144

2.4 Evolution de l'indice de croissance - Temps plein "type perfectionnement" - Collégial

Observations sur le Tableau 22

Dans le Tableau 22, seulement cinq indices ont pu être calculés parce que toutes les autres techniques avaient cessé de dispenser de la formation durant une ou plusieurs années. Parmi les cinq techniques, trois d'entre elles ont eu un taux moyen de croissance annuelle négatif, il s'agit des techniques forestières (-100), des techniques administratives (-12,83) et des techniques du textile (-100). De plus, les cinq techniques ont une part relative qui a diminué par rapport au volume global telles les techniques infirmières (-11,17%), les techniques forestières (-100%), les techniques administratives (-26,36%), la technique de la pêche (-5,58%) et enfin la technique du textile (-100%).

TABLEAU 22

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. médicales	-	-	-	-	-	-
Tech. infirmières	100	213,06	162,51	129,01	122,13	5,13 - 11,17
Tech. maritimes	-	-	-	-	-	-
Tourisme	-	-	-	-	-	-
Tech. de la diététique	-	-	-	-	-	-
Tech. forestières	100	211,52	2,76	258,99	-	- 100 - 100
Tech. de la mécanique	-	-	-	-	-	-
Electrotechnique	-	-	-	-	-	-
Tech. de la documentation	-	-	-	-	-	-
Tech. administratives	100	84,11	296,05	64,19	57,75	- 12,83 - 26,36
Secrétariat	-	-	-	-	-	-
Tech. de la pêche	100	50	-	187,50	155,83	11,73 - 5,58
Tech. génie civil	-	-	-	-	-	-

TABLEAU 22 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Assistance sociale	-	-	-	-	-	-
Tech. du textile	100	213,58	-	-	-	- 100 - 100
Bibliotechnique	-	-	-	-	-	-
Tech. du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Education spécialisée	-	-	-	-	-	-
Informatique	-	-	-	-	-	-

2.5 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Observations sur le Tableau 23

Dans le temps partiel, la technique la plus populaire fut la technique administrative, elle a dispensé 197 670 (44,98%) heures/groupes mais par contre, sa progression a été décroissante jusqu'en 1976-1977. Suivent dans l'ordre les techniques de l'éducation spécialisée avec 19 071 (4,34%) heures/groupes dispensées et une progression presque nulle; l'assistance sociale avec 15 418 heures/groupes (3,51%) et de plus, cette technique n'a pas dispensé de formation en 1977-1978; la technique des sciences graphiques avec 14 549 (3,31%) heures/groupes et elle a débuté ses activités seulement en 1975-1976. L'informatique fait également belle figure avec 13 968 (3,18%) heures/groupes. Les autres techniques se rapporchant le plus de l'informatique ont dispensé environ 7 000 heures/groupes chacune telles les techniques dentaires, les techniques de la justice, etc.

Entre 0 et 1 000 heures/groupes dispensées, on retrouve la technique de l'architecture avec 111 (,03%), la technique du meuble et du bois ouvré avec 168 (,04%), la technique de la chimie industrielle avec 219 (,05%) et la technique de la physique avec 883 (0,20%). Au grand total, le temps partiel de type perfectionnement a dispensé 439 460 heures/groupes de formation mais par contre la progression a été décroissante jusqu'en 1975-1976 et croissante les deux dernières années de la série.

TABLEAU 23

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Mécanique du bâtiment	1 093 1,23	1 137 1,39	438 ,66	90 ,09	19 ,02	2 777 ,63
Tech. du textile	359 ,40	585 ,71	1 395 2,09	735 ,74	451 ,40	3 525 ,80
Tech. de l'eau, de l'air, de l'assainissement	30 ,03	-	165 ,25	90 ,09	270 ,24	555 ,13
Tech. des loisirs et de la santé	-	-	-	-	7 364 6,56	7 364 1,68
Tech. de la justice	240 ,27	450 ,55	1 140 1,71	2 775 2,81	2 975 2,65	7 580 1,72
Tech. d'éducation spécialisée	4 256 4,79	3 594 4,38	3 623 5,43	3 885 3,93	3 713 3,31	19 071 4,34
Tech. d'aménagement	90 ,1	45 ,05	-	765 ,77	450 ,40	1 350 ,31
Assistance sociale	3 893 4,38	8 200 9,99	2 698 4,05	627 ,63	-	15 418 3,51
Tech. de communication	6 676 7,52	45 ,05	90 ,14	-	120 ,11	6 931 1,58
Bibliotechnique	3 163 3,56	1 854 2,26	2 121 3,18	1 818 1,84	1 770 1,58	10 726 2,44

TABLEAU 23 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. de loisirs	81 ,09	45 ,05	-	210 ,21	195 ,17	531 ,12
Tech. administratives	39 836 44,86	39 166 47,73	34 602 51,90	35 978 36,37	48 088 42,85	197 670 44,98
Secrétariat	1 015 1,14	435 ,53	165 ,25	45 ,05	361 ,32	2 021 ,46
Tech. biologiques	2 079 2,34	1 348 1,64	-	-	480 ,43	3 907 ,89
Tech. dentaires	427 ,48	180 ,22	180 ,27	4 509 4,56	2 016 1,80	7 312 1,66
Tech. infirmières	1 525 1,78	2 358 2,87	986 1,48	2 401 2,43	1 914 1,71	9 184 2,09
Tech. forestières	270 ,30	180 ,22	120 ,18	260 ,26	300 ,27	1 130 ,26
Tech. chimie industrielle	219 ,25	-	-	-	-	219 ,05
Tech. de l'architecture	111 ,13	-	-	-	-	111 ,03
Tech. de la pêche et de la navigation	60 ,07	30 ,04	90 ,14	690 ,70	1 075 ,96	1 945 ,44

TABLEAU 23 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. du papier	45 ,05	60 ,07	-	-	45 ,04	150 ,03
Tech. du meuble et du bois ouvré	168 ,19	-	-	-	-	168 ,04
Tech. du génie civil	1 656 1,87	1 380 1,68	-	486 ,49	4 303 3,83	7 825 1,78
Tech. de la mécanique	907 1,02	1 574 1,92	-	1 059 1,07	-	3 540 ,81
Electronique	3 411 3,84	3 125 3,81	2 114 3,17	3 409 3,45	4 149 3,70	16 208 3,69
Informatique	3 563 4,01	2 886 3,52	2 151 3,23	3 005 3,04	2 363 2,11	13 968 3,18
Tech. hotelières	96 ,01	45 ,05	180 ,27	267 ,27	128 ,11	716 ,16
Arts appliqués	281 ,32	-	-	135 ,14	285 ,25	701 ,16
Imprimerie	180 ,20	6 525 7,95	48 ,07	-	6 165 5,49	12 918 2,94
Autres - divers	13 003 14,64	6 215 7,57	6 169 9,25	23 412 23,67	8 318 7,41	57 117 12,31

TABLEAU 23 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Aéronotique	-	105 ,13	60 ,09	-	-	165 ,04
Tech minières	-	45 ,05	267 ,40	141 ,14	-	453 ,10
Tech. maritimes	-	90 ,11	-	-	-	90 ,02
Tech. du vide	-	105 ,13	-	-	90 ,08	195 ,04
Tech. cartographiques et géodésiques	60 ,07	252 ,31	120 ,18	-	60 ,05	492 ,11
Tech. de matières plastiques	-	-	45 ,07	30 ,03	-	75 ,02
Tech. de l'équipement motorisé	-	-	1 089 1,63	-	-	1 089 ,25
Tech. du bâtiment	-	-	1 335 2,00	3 798 3,84	1 361 1,21	6 494 1,48
Tech. des sciences graphiques	-	-	5 109 7,66	7 615 7,70	1 825 1,63	14 549 3,31
Tech. physique	-	-	120 ,18	90 ,09	673 ,60	883 ,20

TABLEAU 23 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. de l'environnement	-	-	-	90 ,09	45 ,04	135 ,03
Tech. familiales	-	-	-	645 ,65	840 ,75	1 485 ,34
Total	88 793	82 059	66 665	98 925	112 211	439 460

2.6 Evolution de l'indice de croissance - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Observations sur le Tableau 24

Dans le Tableau 24, l'indice record appartient à la technique de l'imprimerie et il est de 3 425 durant l'année 1977-1978 mais par contre, l'année précédente il fut de 0. Son taux moyen de croissance annuelle atteint 141,92 et la part relative a augmenté de 128,89% par rapport au volume global. La technique de la pêche et de la navigation a un indice très progressif et il atteint 1 791,67 en 1977-1978; son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 105,74 et la part relative par rapport au volume global a augmenté de 92,44%. Notons aussi que la technique de la justice a un indice sans cesse croissant qui se chiffre à 1 239,58 en 1977-1978, son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 87,64 et la part relative a augmenté de 77% par rapport au volume global.

Mentionnons que sur un total de trente techniques offertes, il y en a eu treize qui avaient un taux moyen de croissance négatif. On peut également se rendre compte que pour une technique aussi populaire que la technique administration, sa part relative a diminué de 1,14% par rapport au volume global. En général, on remarque que le nombre d'heures/groupes dispensées pour chaque technique a une tendance à la baisse surtout à partir de l'année 1975-1976.

TABLEAU 24

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Mécanique du bâtiment	100	104,03	40,07	8,23	1,74	- 63,69 - 64,29
Tech. du textile	100	162,95	388,58	204,74	125,63	5,87 -
Tech. de l'eau, de l'air et de l'assainissement	100	-	550	300	900	73,21 68,18
Tech. auxiliaires de la santé	-	-	-	-	-	-
Tech. de la justice	100	187,50	475	1 156,25	1 239,58	87,64 77,00
Tech. d'éducation spécialisée	100	84,45	85,13	91,28	87,24	- 3,35 - 8,83
Tech. d'aménagement	100	50	-	850	500	49,53 41,42
Assistance sociale	100	210,63	69,30	16,11	-	- 100 - 100
Tech. de communication	100	,67	1,35	-	1,80	- 63,38 - 65,22
Bibliotechnique	100	58,62	67,06	57,48	55,96	- 13,51 - 18,38

TABLEAU 24 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1877-78	Taux moyen
Tech. de loisirs	100	55,56	-	259,26	240,74	24,56 17,23
Tech. administratives	100	98,32	86,86	90,32	120,71	4,82 - 1,14
Secrétariat	100	42,86	16,26	4,43	35,57	- 22,77 - 27,21
Tech. biologiques	100	64,84	-	-	23,09	- 30,68 - 34,53
Tech. dentaires	100	42,15	42,15	1 055,77	472,13	47,41 39,16
Tech. infirmières	100	154,62	64,66	157,44	125,51	5,84 - 1,00
Tech. forestières	100	66,67	44,44	96,30	111,11	2,67 - 2,60
Tech. de chimie industrielle	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Tech. de l'architecture	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Tech. de la pêche et navigation	100	60	150	1 150	1 791,67	105,74 92,44

TABLEAU 24 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. du papier	100	133,33	-	-	100	- - 5.43
Tech. du meuble et bois ouvré	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Tech. du génie civil	100	83,33	-	29,35	259,84	26,96 19,63
Tech. de la mécanique	100	173,54	-	116,76	-	- 100 - 100
Electrotechnique	100	91,62	61,98	99,94	121,64	5,02 - ,92
Informatique	100	81,00	60,37	84,34	66,32	- 9,76 - 14,83
Tech. hotelières	100	46,88	187,50	278,13	133,33	7,46 82,12
Arts appliqués	100	-	-	48,04	101,42	,35 - 5,98
Imprimerie	100	3 625,00	26,67	-	3 425,00	141,92 128,89
Autres - divers	100	47,80	47,44	180,05	63,97	- 10,57 - 15,65

TABLEAU 24 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement" - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. d'aéronautique	-	-	-	-	-	-
Tech. minières	-	-	-	-	-	-
Tech. maritimes	-	-	-	-	-	-
Tech. du vide	-	-	-	-	-	-
Tech. cartographiques et géodésiques	100	420	200	-	100	- 8,07
Tech. de matières plastiques	-	-	-	-	-	-
Tech. de l'équipement motorisé	-	-	-	-	-	-
Tech. du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Tech. des sciences graphiques	-	-	-	-	-	-
Tech. physiques	-	-	-	-	-	-
Tech. environnement	-	-	-	-	-	-
Tech. familiales	-	-	-	-	-	-

2.7 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Grand total - Collégial

Observations sur le Tableau 25

Dans le Tableau 25, nous avons quarante-huit techniques offertes au total. Le nombre total d'heures/groupes dispensées atteint 891 748. Notons que vingt-cinq techniques ont cessé durant une ou plusieurs années de dispenser de la formation. Il ressort du grand total que les techniques administratives sont au premier rang avec un chiffre de 295 936 (33,19%) soit une avance de près de 150 000 heures/groupes sur les techniques infirmières qui sont au deuxième rang avec un nombre de 140 748 (15,78%) heures/groupes. Les techniques maritimes suivent avec un nombre plus restreint de 47 879 (5,37%) heures/groupes. Une observation est à noter en ce qui concerne la croissance de la majorité des techniques, on se rend compte que le nombre d'heures/groupes dispensées va en croissant de l'année de base jusqu'en 1976-1977 et que pour l'année finale le nombre diminue.

Les techniques les moins populaires furent les techniques de l'architecture avec 111 heures/groupes (,01%), les techniques minières avec 453 heures/groupes (,05%), les techniques de la fibre diverse et les matières plastiques avec 75 heures/groupes (,01%) mais il ne faut pas oublier que ces techniques, si impopulaires soient-elles, n'ont pas dispensé de la formation à chaque année de la série.

TABLEAU 25

Volume par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. biologiques	2 079 1,44	1 348 ,77	-	-	480 ,24	3 907 ,44
Tech. du bâtiment	-	-	1 804 1,08	3 798 1,85	5 843 2,92	11 445 1,28
Mécanique du bâtiment	1 093 ,76	1 232 ,70	1 351 ,81	577 ,28	252 ,13	4 505 ,51
Bibliotechnique	3 163 2,19	2 287 1,31	2 121 1,27	1 818 ,89	1 770 ,88	11 159 1,25
Tech. architecture	111 ,08	-	-	-	-	111 ,01
Tech. aménagement	90 ,06	45 ,03	-	765 ,37	450 ,22	1 350 ,15
Assistance sociale	3 893 2,70	8 200 4,69	2 698 1,61	1 837 ,90	210 ,10	16 838 1,89
Tech. administratives	50 810 35,19	57 867 33,11	58 307 34,83	58 444 28,51	70 508 35,23	295 936 33,19
Tech. auxiliaires de la santé	-	-	-	-	7 364 3,68	7 364 ,83
Arts appliqués	281 ,19	-	-	135 ,07	285 ,14	701 ,08

TABLEAU 25 (suite)

Volume par technique ou spécialité - **Total** - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Aéronautique	-	105 ,06	60 ,04	745 ,36	1 045 ,52	1 955 ,22
Tech. de chimie industrielle	1 684 1,17	2 645 1,51	3 200 1,91	2 722 1,33	2 403 1,20	12 654 1,42
Tech. de communication	6 676 4,62	45 ,03	90 ,05	-	120 ,06	6 931 ,78
Tech. cartographiques et géodésiques	60 ,04	252 ,14	680 ,41	1 255 ,61	1 207 ,60	3 454 ,39
Communications graphiques	2 660 1,84	-	-	2 508 1,22	-	5 168 ,58
Tech. dentaires	427 ,30	180 ,10	180 ,11	4 949 2,41	2 016 1,01	7 752 ,87
Tech. de la documentation	-	-	1 037 ,62	-	-	1 037 ,12
Tech. de la diététique	-	1 700 ,97	850 ,51	850 ,41	-	3 400 ,38
Tech. de l'environnement	-	-	-	90 ,04	45 ,02	135 ,02
Electrotechnique	5 667 3,93	6 412 3,67	7 084 4,23	10 335 5,04	11 735 5,86	41 233 6.42

TABLEAU 25 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. de l'éducation spécialisée	4 256 2,95	3 594 2,06	3 755 2,24	3 885 1,89	5 153 2,57	20 643 2,31
Tech. de l'eau, de l'air, de l'assainissement	30 ,02	-	165 ,10	90 ,04	270 ,13	555 ,06
Tech. de l'équipement motorisé	-	180 ,10	1 089 ,65	-	-	1 269 ,14
Tech. forestières	1 138 ,79	2 016 1,15	144 ,09	2 508 1,22	300 ,15	6 106 ,68
Tech. familiales	-	-	-	645 ,31	840 ,42	1 485 ,17
Tech. de génie civil	3 247 2,25	4 349 2,49	105 ,06	5 304 2,59	13 294 6,64	26 299 2,95
Tech. hotellières	96 ,07	45 ,03	180 ,11	267 ,13	128 ,06	716 ,08
Tech. infirmières	19 629 13,60	40 931 23,42	30 406 18,16	25 757 12,56	24 025 12,00	140 748 15,78
Informatique	5 447 3,77	6 341 3,63	6 786 4,05	6 130 2,99	6 023 3,01	30 727 3.45
Tech. imprimerie	180 ,12	8 679 7,97	4 128 2,47	1 590 ,78	9 840 4,92	24 417 2,74

TABLEAU 25 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. des loisirs	81 ,06	45 ,03	-	898 ,44	442 ,22	1 466 ,16
Tech. du meuble et du bois ouvré	2 442 1,69	4 518 2,58	7 452 4,45	6 846 3,34	3 252 1,62	24 510 2,75
Tech. de la mécanique	3 067 2,12	1 574 ,90	5 800 3,46	5 639 2,75	1 420 ,71	17 500 1,96
Tech. minières	-	45 ,03	267 ,16	141 ,07	-	453 ,05
Tech. maritimes	8 177 5,66	8 244 4,72	8 982 5,37	12 366 6,03	10 110 5,05	47 879 5,37
Tech. des matières plastiques	-	-	45 ,03	30 ,01	-	75 ,01
Tech. médicales	-	810 ,46	400 ,24	880 ,43	405 ,20	2 495 ,28
Tech. de la pêche et de la navigation	780 ,54	690 ,39	450 ,27	2 040 1,00	2 197 1,10	6 157 ,69
Tech. du papier	45 ,03	60 ,03	-	-	45 ,02	150 ,02
Tech. de la justice	240 ,17	450 ,26	1 140 ,68	2 775 1,35	2 975 1,49	7 580 ,85

TABLEAU 25 (suite)

Volume par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
Tech. de physique	-	-	120 ,07	90 ,04	673 ,34	883 ,10
Secrétariat	1 015 ,70	435 ,25	165 ,10	1 189 ,58	477 ,24	3 281 ,37
Tech. sciences graphiques	-	-	5 109 3,05	7 615 3,71	1 825 ,91	14 549 1,63
Tech. du textile	823 ,57	1 576 ,90	2 595 1,55	1 906 ,93	1 726 ,86	8 626 ,97
Tourisme	-	-	1 395 ,83	815 ,40	580 ,29	2 790 ,31
Tech. du vide	-	105 ,06	-	-	90 ,04	195 ,02
Autres -divers	13 003 9,01	6 215 3,56	6 353 3,79	23 412 11,42	8 318 4,16	57 301 6,43
Tech. amérindiennes	1 986 1,38	1 578 ,90	915 ,55	1 379 ,67	-	5 858 ,66
Total	144 376	174 798	167 408	205 025	200 141	891 748

2.8 Evolution de l'indice de croissance - Grand total - Collégial

Observations sur le Tableau 26

La technique de l'imprimerie est passée de 100 l'année de base à 4 821,67 en 1974-1975, mais il faut tenir compte que durant l'année de base, cette même technique avait dispensé seulement 180 heures/groupes, puis l'indice a chuté jusqu'en 1976-1977 à 883,33. Et finalement en 1977-1978, cet indice a atteint un taux record de 5 466,67. Le taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 171,91 et la part relative a augmenté de 153,04% par rapport au volume global. La technique de l'aménagement a eu un indice durant 1975-1976 qui était de 0 et en 1977-1978 il a atteint 500 et son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 49,53 et la part relative a augmenté de 38,38% par rapport au volume global. Le taux moyen de croissance annuelle de la technique de la justice est aussi excellent, il se chiffre à 87,64 soit une augmentation de la part relative de 72,06% par rapport au volume global.

Mentionnons aussi que sur un total de trente-trois techniques, vingt d'entre elles ont eu un taux moyen de croissance négatif faisant le -10 à -100.

TABLEAU 26

Indice par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. biologiques	100	64,84	-	-	23,09	- 30,68 - 36,11
Tech. du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Mécanique du bâtiment	100	112,72	123,60	52,79	23,06	- 30,71 - 35,69
Bibliotechnique	100	72,30	67,06	57,48	55,96	- 13,51 - 20,38
Tech. architecture	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Tech. aménagement	100	50	-	850	500	49,52 38,38
Assistance sociale	100	210,63	69,30	47,19	5,39	- 51,81 - 56,13
Tech administratives	100	113,89	114,75	115,02	138,77	8,54 ,03
Tech. auxiliaires de la santé	-	-	-	-	-	-
Arts appliqués	100	-	-	48,04	101,42	,35 - 7,35
Aéronautique	-	-	-	-	-	-

TABLEAU 26 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. de chimie industrielle	100	157,07	190,02	161,64	142,70	9,30 0,63
Tech. de communications	100	0,67	1,35	-	1,80	- 63,38 - 66.24
Tech. cartographiques et géodésiques	100	420	1 133,33	2 091,67	2 011,67	111,78 96,80
Communications graphiques	100	-	-	94,29	-	- 100 - 100
Tech. dentaires	100	42,15	42,15	1 159,02	472,13	47,41 35,46
Tech. de la documentation	-	-	-	-	-	-
Tech. de la diététique	-	-	-	-	-	-
Tech. de l'environnement	-	-	-	-	-	-
Electrotechnique	100	113,15	125,00	182,37	207,08	19,96 10,50
Tech. de l'éducation spécialisée	100	84,45	88,23	91,28	121,08	4,90 - 3,39
Tech. de l'eau, de l'air, de l'assainissement	100	-	550	300	900	73,21 59,67

TABLEAU 26 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. de l'équipement motorisé	-	-	-	-	-	-
Tech. forestières	100	177,15	12,65	220,39	26,36	- 28,35 - 33,99
Tech. familiales	-	-	-	-	-	-
Tech. de génie civil	100	133,94	3,23	163,35	409,42	42,25 31,07
Tech. hotelières	100	46,88	187,50	278,13	133,33	7,46 - 3,78
Tech. infirmières	100	208,52	154,90	131,22	122,40	5,18 - 3,08
Informatique	100	116,41	124,58	112,54	110,57	2,54 - 5,47
Tech. imprimerie	100	4 821,67	2 293,33	883,33	5 466,67	171,91 153,04
Tech. de loisirs	100	55,56	-	1 108,64	545,68	52,84 38,38
Tech. du meuble et du bois ouvré	100	185,01	305,16	280,34	133,17	7,42 - 1,05

TABLEAU 26 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. mécanique	100	51,32	189,11	183,86	46,30	- 17,51 - 23,93
Tech. minières	-	-	-	-	-	-
Tech. maritimes	100	100,82	109,84	151,23	123,64	5,45 - 2,81
Tech. des matières plastiques	-	-	-	-	-	-
Tech. médicales	-	-	-	-	-	-
Tech. de la pêche et navigation	100	88,46	57,69	261,54	281,67	29,55 19,47
Tech. du papier	100	133,33	-	-	100	- - 9,64
Tech. de la justice	100	187,50	475	1 156,25	1 239,58	87,64 72,06
Tech. physique	-	-	-	-	-	-
Secrétariat	100	42,86	16,26	117,14	47,00	- 17,20 - 23,48
Tech. sciences graphiques	-	-	-	-	-	-

TABLEAU 26 (suite)

Indice par technique ou spécialité - Total - Collégial

Techniques \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
Tech. du textile	100	191,49	315,31	231,59	209,72	20,34 10,83
Tourisme	-	-	-	-	-	-
Tech. du vide	-	-	-	-	-	-
Autres-divers	100	47,80	48,86	180,05	63,97	- 10,57 - 17,57
Tech. amérindiennes	100	79,46	46,07	69,44	-	- 100 - 100

2.9 Rappel E des principales observations

- Le temps plein de "type débutant" a dispensé au total 246 861 heures/groupes de formation et de plus la progression fut nétative sauf en 1977-1978.

- Le temps plein de "type perfectionnement" a dispensé au total 206 144 heures/groupes de formation et la progression de ce type est identique à celle du type débutant.

- Le temps partiel a dispensé 439 460 heures/groupes au total mais par contre la progression fut décroissante de 1973-1974 à 1975-1976 et durant les deux dernières années étudiées, elle fut croissante.

- Mentionnons que certaines techniques ont disparu ou cessé de dispenser de la formation durant une ou plusieurs années.

- Au grand total, on remarquera que le nombre d'heures/groupes dispensées a tendance à diminuer pour presque toutes les techniques en 1977-1978.

- La technique ayant gardé l'indice le plus élevé à travers le temps plein et partiel est la technique de l'imprimerie avec un indice de 5 466,67.

3. EVOLUTION SELON LES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES - AUTRES ORGANISMES

Nous avons construit des tableaux représentant l'évolution du volume d'activités pour seulement trois classes parce que les statistiques de la Direction générale de l'éducation des adultes (DGEA) étaient non disponibles, quant aux autres organismes, il s'agit des classes suivantes:

1. temps plein "type débutant et perfectionnement"
2. temps partiel "type perfectionnement"
3. grand total

De plus, nous y avons inclus une distribution relative à chacune des années et avons analysé les données obtenues.

3.1 Evolution selon les techniques professionnelles - Temps plein "type débutant et perfectionnement" - Autres organismes

Observations sur le Tableau 27

Le tableau 27 comprend au total huit techniques. L'Institut du tourisme et d'hotellerie, de 1975-1976 à 1976-1977, fait face à une augmentation très forte. En effet le nombre d'heures/groupes dispensées est passé de 3 185 (34,53%) à 16 720 (78,12%). Puis le Centre de couture industrielle et l'Ecole des routiers professionnels suivent respectivement avec 18 347 (16,73%) et 24 720 (22,54%) heures/groupes dispensées, mais il faut noter que l'Ecole des routiers professionnels a dispensé sa formation sur une période de seulement deux ans soit en 1973-1974 et 1974-1975. L'Institut national des viandes a dispensé 16 236 (14,80%) heures/groupes et que sa progression est décroissante chaque année depuis le début de la série. Le nombre total d'heures-groupes dispensées dans le temps plein est en progression négative de l'année de base à 1975-1976 et pour les deux années suivantes, il augmente. Au total, il atteint 109 579 heures/groupes.

TABLEAU 27

Volume par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant et perfectionnement"
Autres organismes

Associations privées \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
U.L.	250 ,9	-	-	-	-	250 ,23
Ecole des routiers professionnels	14 840 53,60	9 880 43,21	-	-	-	24 720 22,54
Institut national des viandes	3 246 11,73	3 852 16,85	1 488 16,13	2 898 13,54	4 752 16,67	16 236 14,80
Corporation des électroniciens	960 3,47	1 080 4,72	520 5,64	-	-	2 560 2,33
Centre de couture industrielle	4 900 17,70	4 410 19,29	3 612 39,15	1 785 8,34	3 640 12,77	18 347 16,73
Institut tourisme et hôtellerie	3 423 12,36	3 162 13,83	3 185 34,53	16 720 78,12	20 111 70,56	46 601 42,49
McDonald collège (McGill)	65 ,23	-	-	-	-	65 ,06
De Tilly	-	480 2,10	420 4,55	-	-	900 ,82
Total	27 684	22 864	9 225	21 403	28 503	109 679

3.2 Evolution de l'indice de croissance - Temps plein "type débutant et perfectionnement - Autres organismes

Observation sur le Tableau 28

Il faut mentionner au départ qu'à cause des techniques qui ont cessé de dispenser de la formation à une année ou l'autre de la série, l'indice était toujours égal à 0 et que dans ces cas-là, le taux moyen de croissance annuelle représentait la décroissance négative maximale, soit - 100. Dans le tableau 28, nous rencontrons quatre de ces cas, soit l'université Laval, l'Ecole des routiers professionnels, la Corporation des électroniciens et le McDonald College.

L'Institut national des viandes conserve un indice qui a subi plusieurs variations tant positives que négatives et son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 10,00 et la part relative a peu augmenté (,8%) par rapport au volume total. Par contre, l'Institut du tourisme et d'hôtellerie vole la vedette avec un indice très progressif et qui se chiffre en 1977-1978 à 587,53 et son taux moyen de croissance annuelle s'établit à 55,69 tandis que sa part relative a augmenté de 4,04% par rapport au volume total.

TABLEAU 28

Indice par technique ou spécialité - Temps plein "type débutant et perfectionnement"
Autres organismes

Associations privées \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
U.L.	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Ecole des routiers professionnels	100	66,58	-	-	-	- 100 - 100
Institut national des viandes	100	118,67	45,84	89,28	146,40	10,00 0,80
Corporation des électroniciens	100	112,50	54,17	-	-	- 100 - 100
Centre de couture industrielle	100	90,00	73,71	36,43	74,29	- 7,16 - 0,74
Institut tourisme et hotellerie	100	92,38	93,05	488,86	587,53	55,69 4,04
McDonald College (McGill)	100	-	-	-	-	- 100 - 100
De Tilly	-	-	-	-	-	-

3.3 Evolution du volume selon les techniques professionnelles

Temps partiel "type perfectionnement" - Autres organismes

Observations sur le Tableau 29

Le Tableau 29 comprend également huit techniques au total. Une fois de plus, l'Institut du tourisme et d'hotellerie se classe au premier rang avec 22 854 heures/groupes dispensées (57,81%). La Chambre de commerce qui a dispensé sa formation durant une seule année se classe au deuxième rang avec un total de 10 682 heures/groupes (27,02%). En ce qui concerne le grand total d'heures/groupes dispensées pour le temps partiel, il est trois fois inférieur au temps plein soit 39 536 et de plus, il souscrit à une progression constante depuis 1975-76.

TABLEAU 29

Volume par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement"

Autres organismes

Associations privées \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
U.L.	180 5,34	-	-	-	-	180 0,46
Institut Louis Braille	-	-	-	-	-	-
Institut tourisme et hotellerie	1 800 53,43	2 340 57,14	1 845 88,49	8 610 88,85	8 259 40,69	22 854 57,81
Collège Marie-Victorin	1 389 41,23	1 575 38,46	-	-	-	2 964 7,50
De Tilly	-	180 4,40	-	-	-	180 0,46
Corporation des électroniciens	-	-	240 11,51	1 080 11,15	960 4,73	2 280 5,77
Institut national des viandes	-	-	-	-	396 1,95	396 1,00
Chambre de commerce	-	-	-	-	10 682 52,63	10 682 27,02
Total	3 369	4 095	2 085	9 690	20 297	39 536

3.4 Evolution de l'indice de croissance - Temps partiel "type perfectionnement" - Autres organismes

Observations sur le Tableau 30

Dans le Tableau 30, seulement deux indices ont pu être calculés parce que les autres techniques avaient toutes cessé de dispenser leur formation une année ou l'autre de la série. L'Institut du tourisme et d'hotellerie a un indice soumis à plusieurs variations autant positives que négatives, et en 197/-1978, il se chiffrait à 458,63; de plus son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 46,36 et sa part relative a diminué de 0,62% par rapport au volume total. Le collège Marie-Victorin a eu un indice qui s'est chiffré à 0 durant les trois dernières années de la série ce qui signifie que cet établissement n'a pas dispensé de formation de 1975-1976 à 1977-1978. Son taux moyen de croissance annuelle de 100% par rapport au volume global.

TABLEAU 30

Indice par technique ou spécialité - Temps partiel "type perfectionnement"
Autres organismes

Association privées \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
U.L.	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Institut Louis Braille	-	-	-	-	-	-
Institut tourisme et hôtellerie	100	130,00	102,50	478,33	458,83	46,36 - 0,62
Collège Marie Victorin	100	113,39	-	-	-	- 100 - 100
De Tilly	-	-	-	-	-	-
Corporation des électroniciens	-	-	-	-	-	-
Institut national des viandes	-	-	-	-	-	-
Chambre de commerce	-	-	-	-	-	-

3.5 Evolution du volume selon les techniques professionnelles - Grand total - Autres organismes

Observations sur le Tableau 31

Le Tableau 31 comprend onze spécialités au total. Comme pour les tableaux précédents, l'Institut du tourisme et d'hôtellerie prend la tête avec un total d'heures/groupes de 69 455 (46,54%), de plus sa progression est constante. Au deuxième rang, vient l'Ecole des routiers professionnels qui a dispensé 24 720 heures/groupes (16,57%) sur une période de seulement deux années. Le Centre de couture industriel suit avec 18 347 (12,29%) heures/groupes mais sa progression est par contre négative. Au grand total, le nombre d'heures/groupes atteint 149 225, mais l'évolution au fil des ans est négative de 1973-1974 à 1975-1976 et est positive durant les deux dernières années de la série.

TABLEAU 31

Volume par technique ou spécialité - Total - Autres organismes

Associations privées \ Années	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Total
U.L.	440 1,42	-	-	-	-	440 0,29
Ecole des routiers professionnels	14 840 47,77	9 880 36,65	-	-	-	24 720 16,57
Institut national des viandes	3 246 10,45	3 852 14,29	1 488 13,16	2 898 9,32	5 148 10,55	16 632 11,15
Corporation des électroniciens	960 3,09	1 080 4,01	760 6,72	1 080 3,47	960 1,97	4 840 3,24
Centre de couture industrielle	4 900 15,77	4 410 16,36	3 612 31,94	1 785 5,74	3 640 7,46	18 347 12,29
Institut tourisme et hôtellerie	5 223 16,81	5 502 20,41	5 030 44,47	25 330 81,47	28 370 58,14	69 455 46,54
McDonald College	65 0,21	-	-	-	-	65 ,04
De Tilly	-	660 2,45	420 3,71	-	-	1 080 0,72
Chambre de commerce	-	-	-	-	10 682 21,89	10 682 7,16
Institut Louis Braille	-	-	-	-	-	-
Collège Marie-Victorin	1 389 4,47	1 575 5,84	-	-	-	2 964 1,99
Total	31 063	26 959	11 310	31 093	48 800	149 225

3.6 Evolution de l'indice de croissance - Grand total - Autres organismes

Observations sur le Tableau 32

L'Institut du tourisme et d'hôtellerie se place au premier rang avec un indice croissant annuellement, et de plus, son taux moyen de croissance annuelle s'établit à 52,66 tandis que sa part relative a augmenté de 36,37% par rapport au volume global. Puis l'Institut national vient, obtenant un indice très instable, passant de 118,67 en 1974-1975 à 45,84 en 1975-1976 à 89,28 en 1976-1977 et à 158,60 en 1977-1978. Son taux moyen de croissance annuelle se chiffre à 12,22 et sa part relative a peu augmenté par rapport au volume global (0,24%). Notons que le Centre de couture industrielle a eu un taux moyen de croissance négatif (-7,16) et que son indice est constamment sous l'année de base. Enfin, la Corporation des électroniciens a un taux moyen nul (0) et sa part relative a diminué de 10,64% par rapport au volume total.

TABLEAU 32

Indice par technqiue ou spécialité - Total - Autres organismes

Années / Associations privées	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78	Taux moyen
U.L.	100	-	-	-	-	- 100 - 100
Ecole des routiers professionnels	100	66,58	-	-	-	- 100 - 100
Institut national des viandes	100	118,67	45,84	89,28	158,60	12,22 0,24
Corporation des électroniciens	100	112,50	79,17	112,50	100	- - 10,64
Centre de couture industrielle	100	90,00	73,71	36,43	74,29	- 7,16 - 17,07
Institut tourisme et hôtellerie	100	105,34	96,30	484,97	543,17	52,66 36,37
McDonald College	100	-	-	-	-	- 100 - 100
De Tilly	-	-	-	-	-	-
Chambre de commerce	-	-	-	-	-	-
Institut Louis Braille	-	-	-	-	-	-
Collège Marie-Victorin	100	113,39	-	-	-	- 100 - 100

3.7 Rappel F des principales observations

- Dans le temps plein, seulement onze techniques ont dispensé de la formation comparativement à vingt et trente pour les CEGEP et les commissions scolaires.

- La progression du temps plein est négative jusqu'en 1975-1976 et elle recommence à augmenter les deux années suivantes.

- L'Institut de tourisme et d'hôtellerie, autant dans le temps partiel que dans le temps plein vole la vedette quant à son nombre d'heures/groupes dispensées et également en ce qui regarde son indice.

- Le nombre d'heures/groupes dispensées par le temps partiel est trois fois inférieur au temps plein, soit 39 536 contre 109 679 heures/groupes.

CONCLUSION

Lorsqu'on scrute les cinq premiers tableaux du document, on voit qu'il y a une diminution globale, que ce soit au niveau des commissions scolaires, des CEGEP ou des autres organismes, qui débute en 1973-1974 (année de base de l'étude) pour cesser en 1975-1976. De plus, en ce qui concerne les deux dernières années, soit 1976-1977 et 1977-1978, on se rend compte que c'est absolument l'opposé qui survient, c'est-à-dire qu'une augmentation quant au volume global d'heures/groupes de formation s'est opérée. En examinant les graphiques (évolution de l'indice de croissance), il nous est apparu des observations similaires telles que la majorité des indices ont chuté sous l'année de base (1973-1974 = 100) jusqu'en 1975-1976 où il y a formation d'un creux. Par contre, au niveau des commissions scolaires, durant les deux années finales de la série, l'indice subit une remontée, mais il dépassera rarement l'année de base. Au niveau des CEGEP, l'indice formera également un creux vers 1975-1976 pour ensuite effectuer des hausses brutales durant les dernières années. Pour ce qui est des autres organismes, seul le "temps partiel" (son indice) surpassera l'année de base.

Il faut considérer également, et ce à tous les niveaux, les variations du type débutant versus le type perfectionnement qui sont définitivement opposées à tel point qu'on peut se demander s'il n'y a pas passage du type perfectionnement vers le type débutant.

Au sujet des techniques et des spécialités, les plus privilégiées à travers la série chronologique étudiée furent les "techniques mécaniques, commerciales, de l'équipement motorisé et paramédicales"et ce, au niveau des commissions scolaires. L'indice de ces techniques a souvent atteint un nombre allant de trente à cinquante fois supérieur à l'année de base qui, rappelons-le, était égal à 100. Au niveau des CEGEP, les techniques ou spécialités les plus privilégiées ont été les techniques administratives, infirmières. On peut également mentionner que l'informatique a fait un grand bond depuis quelques années. Malgré les résultats obtenus, il ne faut pas oublier que même si une technique fut très populaire durant la série, elle a pu être soumise à plusieurs variations, tantôt positives, tantôt négatives. Enfin, au niveau des autres organismes, l'Institut du tourisme et d'hôtellerie a fait cavalier seul tout au long de la série. Notons également que si certaines techniques ont été impopulaires, c'est certainement à cause du faible taux d'inscription et aussi parce que ces techniques ont cessé de dispenser, à une année ou l'autre de la série, de la formation.

En résumé, le volume total d'heures/groupes dispensées, et ce, à tous les niveaux d'enseignement, a diminué depuis l'année de base jusqu'en 1975-1976 pour ensuite recommencer à augmenter mais pour rarement dépasser le volume de l'année de base, tant pour le temps plein que pour le temps partiel.

La réalisation et l'exécution techniques ont été assurées par Thérèse Lebel et Carmelle Beaulieu du Service de recherche et développement, Equipe études et projets de la Direction générale de l'éducation des adultes.